PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

1re LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, nº 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, nº 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA. coccinea. CRASSULE. écarlate.

Redouté pinx.

Calice divisé profondément en cinq découpures lancéolées, étroites, pointues, de moitié plus courtes que les pétales, garnies en leurs bords de cils très-courts.

Corolle tubulée, à cinq Pétales ; onglet des pétales long, droit, étroit, d'un rouge pâle ; limbe ovale, terminé par une petite pointe, très-ouvert, d'un rouge vif.

Ecailles cinq à la base de l'ovaire.

Etamines cinq. Filets droits, alternes avec les pétales, et un peu plus courts que l'onglet, un peu élargis à leur base ; Anthères larges, oblongues, jaunes.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, oblongs, comprimés, pointus ; Styles linéaires, de la longueur des filets ; Stigmates simples, obtus.

Péricarpe. Cinq capsules rapprochées, oblongues, pointues, comprimées, droites, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines petites, nombreuses.

La Crassule écarlate fleurit en été. ♄

Cette belle espèce est originaire du Cap de Bonne-Espérance, et, ainsi que les autres Plantes grasses qui viennent de ce pays, elle supporte le plein air dans nos jardins pendant l'été, mais demande à être garantie du froid et de l'humidité. On la multiplie de boutures qu'on coupe en été et qu'on plante dans du sable, après les avoir laissées sept ou huit jours dans un lieu sec. On la place dans une couche sèche ; on l'arrose peu ; et au bout d'un mois et demi environ elle pousse des racines.

CRASSULA COCCINEA.

CRASSULA *coccinea*, foliis ovatis, planis, cartilagineo-ciliatis, basi connato-vaginantibus. LIN. *Mant.* 360. *Hort. Cliff.* 116. *Vir. Cliff.* 26. *Syst. végét.* 304. KNIPH. *Cent.* 4. *n.* 23. MILL. *Dict. n.* 1. *descr. et Illustr. Syst. Linn. icon.* KNOR. *Delic.* 1. *t.* B. 2. *icon.* AIT. *Kew.* 1. *p.* 390. *n.* 1.

Crassule écarlate. LAM. *Dict. n.* 1.

Crassula foliis ovatis, planis, cartilagineo-ciliatis, basi connato-vaginantibus, floribus aggregatis terminalibus, caule fruticoso. BERG. *Cap. p.* 82. *descr.*

Cotyledon Africanum frutescens flore umbellato coccineo. COMM. *Rar. Plant. p.* 24. *t.* 24. BRADL. *Succ.* 5. *p.* 7. *t.* 50. WEINM. *Phyt. n.* 435. a. *icon.*

Cotyledon Africana frutescens flore carneo amplo. BREYN. *Prodr.* 3. *p.* 30. *t.* 20. *f.* 1.

RADIX lignosa, ramosa.

CAULIS lignosus, erectus, cylindricus, parumper ramosus; rami foliis persistentibus obsiti.

FOLIA cruciatim opposita, basi connato-vaginantia, approximata et quasi quadrifariàm imbricata, ovata, plana; margine cartilagineo, ciliato.

FLORES terminales, aggregati, cymosi, quasi sessiles.

CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, erectis, subciliatis, petalis dimidio brevioribus.

COROLLA pentapetala, tubulosa; Petalorum ungüe longo, angusto, recto, pallescente; limbo ovato, parumper acuminato, patulo, coccineo.

SQUAMÆ quinque ad basin ovarii.

STAMINA quinque. Filamenta petalis alterna et paulò minora, basi dilatata; Antheræ oblongæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, oblonga, acuta; Styli lineares, filamentis æquales; Stigmata simplicia, obtusa.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, approximatæ, oblongæ, acutæ, compressæ, erectæ, intùs dehiscentes.

SEMINA numerosa, minuta.

CRASSULE ÉCARLATE.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, droite, haute d'un mètre, cylindrique, un peu rameuse; rameaux ascendans, garnis de feuilles vertes dans le haut, et sèches dans le bas.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, sessiles, réunies par leur base en une courte gaine qui embrasse la tige, ovales, planes, d'une consistance cartilagineuse, sur-tout en leur bord qui est garni de cils courts et blancs.

FLEURS presque sessiles, formant un beau bouquet au sommet des rameaux.



Redouté pinx. CRASSULA acutifolia. CRASSULE à feuilles pointues.

CRASSULA ACUTIFOLIA.

CRASSULA *acutifolia*, foliis oppositis, carnosis, tereti-subulatis, glaberrimis, patentibus; cimâ parvâ, pedunculatâ. LAM. *Dict. n.* 26.

RADICES fibrosæ, parum ramosæ, flavicantes.

CAULES herbacei, procumbentes, ramosi, glabri, perennes.

FOLIA opposita, basi connata, tereti-subulata, glabra, atroviridia, patentia, et inferiora sæpe reflexa.

FLORES cymosi; cyma parva, pedunculata; Pedunculus erectus, subnudus; bracteis duabus connatis munitus.

CALYX quinquepartitus, minutus, campaniformis.

COROLLA pentapetala; Petalis obtusiusculis, parvis, albis, persistentibus.

SQUAMÆ quinque, parvæ, rubescentes, ad basin ovarii.

STAMINA quinque. Filamenta petalis æqualia, alba; Antheræ nigricantes, ferè triangulares.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, trigona, basi externè gibba; Stylus nullus; Stigma acutiusculum.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, trigonæ, calyce et corollâ persistentibus tectæ.

SEMINA minima, sæpiùs abortiva.

Differt à Crassulâ subulatâ floribus pedunculo nudo insidentibus.

CRASSULE A FEUILLES POINTUES.

RACINES fibreuses, droites, peu rameuses, de couleur jaunâtre.

TIGES herbacées, foibles, couchées, rameuses, cylindriques, glabres, longues d'un décimètre, d'un vert foncé.

FEUILLES opposées, réunies par leur base, cylindriques dans leur longueur, coniques et aiguës à leur sommet, glabres et non ponctuées, longues de dix à douze millimètres, serrées aux sommets des tiges; les inférieures, changeant de direction, sont quelquefois inclinées de haut en bas.

FLEURS en un petit bouquet soutenu par un pédicule axillaire, droit, brunâtre, long de trois à quatre centimètres, nu dans toute sa longueur, à l'exception de deux petites bractées lancéolées, réunies par leur base, et qui se sèchent après la floraison.

CALICE découpé en cinq divisions étroites, éloignées les unes des autres, très-profondes, et de moitié plus courtes que la corolle.

COROLLE. Cinq Pétales blancs, lancéolés, un peu obtus, petits et ouverts supérieurement.

ECAILLES cinq, très-petites, rougeâtres, placées à la base de l'ovaire.

ETAMINES cinq. Filets blancs, droits, égaux en longueur aux pétales; Anthères d'un brun noir, presque triangulaires.

PISTIL. Cinq ovaires rapprochés, renflés à leur base extérieurement, comprimés intérieurement, terminés par des Stigmates simples et légèrement jaunâtres.

PÉRICARPE. Cinq Capsules de la même forme que les ovaires, recouvertes par le calice et la corolle qui persistent après la floraison.

GRAINES très-petites et souvent avortées.

La Crassule à feuilles pointues fleurit presque toute l'année dans le Jardin des Plantes de Paris : on ignore son pays natal. Ainsi que la plupart des plantes de ce genre, on la tient l'hiver dans une serre sèche, et l'été en plein air. Elle multiplie facilement de boutures. ♃

Elle diffère de la Crassule en alène, par ses fleurs portées sur un pédicule dégarni de feuilles.



Redouté pinx.

TALINUM anacampseros. TALINUM anacampseros.

TALINUM ANACAMPSEROS.

TALINUM *anacampseros*, foliis ovatis, gibbis; pedunculo multifloro.
Talinum. ADANS. *Fam. des Pl.* 2. *p.* 145. JUSS. *Gen. Pl. p.* 312.
Portulaca anacampseros, foliis ovatis, gibbis; pedunculo multifloro; caule fruticoso. LIN. *Spec.* 639. AIT. *Kew.* 2. *p.* 128. *n.* 4. MILL. *Dict. n.* 3.
Portulaca Africana sempervirens, flore rubicundo. COMM. *Amst.* 2. *p.* 177. *t.* 80. RAY. *Hist.* 3. *p.* 507.
Anacampseros foliis acuminatis. LIN. *Hort. Cliff.* 207.
Anacampseros foliis ovatis, convexis, acuminatis. LIN. *Hort. Ups.* 146.
Telephiastrum folio globoso. DILL. *Elth.* 373. *t.* 281. *f.* 363. SAB. *Hort. Rom.* 5. *t.* 13.

RADIX fibrosa, albicans.

CAULES multi ex eodem cespite, crassi, frutescentes, breves aut procumbentes, cylindrici, glabri, sed pilis setosis, albis, inter folia muniti.

FOLIA ordine quincunci disposita, approximata, sessilia, carnosa et internè quasi vesiculosa, ovata, obtusissimè trigona, acuminata, atroviridia.

FLORES quatuor vel sex ad summitatem pedunculi subnudi, in totidem pedicellos divisi; pedicelli bracteâ lanceolatâ, semi-amplexicaule, scariosâ muniti.

CALYX diphyllus; Foliolis oppositis, oblongis, acutis, atrovirescentibus, intùs lucentibus.

COROLLA pentapetala; Petalis amœnè rubicundis, oblongis, ovatis, acutiusculis, teneris.

STAMINA quindecim circitèr; Filamenta alba, capillaria; Antheræ, luteæ, apicibus bifidæ.

PISTILLUM. Ovarium superum, cylindrico-conicum; Stylus simplex, cylindricus; Stigmata tria, alba, recta.

PERICARPIUM. Capsula conica, acuta, trivalvis, unilocularis, polysperma.

SEMINA numerosa, axi centrali pedicelli capillaris ope adfixa.

Staturâ et habitu variat; confer icones hortorum Amstelodamensis et Romani cum iconibus Dillenianâ et nostrâ.

TALINUM ANACAMPSEROS.

RACINE fibreuse, blanchâtre.

TIGES nombreuses, partant d'une souche ligneuse, tortueuse, de couleur grisâtre. Ces tiges sont cylindriques, courtes ou couchées lorsqu'elles s'alongent, glabres; mais on y remarque à côté des feuilles, des poils blancs, longs et soyeux.

FEUILLES disposées en ordre quinconce, rapprochées, sessiles, charnues et

comme vésiculeuses intérieurement, épaisses et à trois faces peu distinctes, glabres, d'un vert foncé, longues de deux centimètres, et épaisses d'un.

FLEURS. Cinq à six au sommet d'un pédicule terminal, long d'un décimètre, droit, presque entièrement nu, qui se divise en pédicelles particuliers, dont chacun soutient une fleur, et à sa base est muni d'une bractée lancéolée, qui embrasse légèrement la tige, et qui est de consistance un peu dure et sèche.

CALICE. Deux Folioles opposées, oblongues, pointues, d'un vert foncé, luisantes en dedans.

COROLLE. Cinq Pétales roses, ovales, pointus, d'une consistance tendre.

ETAMINES de quinze à vingt; Filets capillaires, blancs, disposés sur plusieurs rangs; Anthères jaunes, oblongues et bifides aux deux extrémités.

PISTIL. Ovaire supérieur, cylindrico-conique; Style simple, cylindrique; trois Stigmates, blancs, droits, épais.

PÉRICARPE. Capsule conique, à trois valves, à une seule loge.

GRAINES nombreuses, attachées par un fil capillaire à un axe central.

Cette plante fleurit pendant l'été; mais il est rare de la voir épanouir sa fleur dans les jardins; le bouton finit par se sécher au moment où il semble prêt à s'ouvrir: à plus forte raison elle ne mûrit pas ses graines; aussi la multiplie-t-on de boutures.

Elle est originaire d'Afrique, et en particulier du Cap de Bonne-Espérance. Sa grandeur et son port varient, comme on peut le voir par les figures de *Commelin* et de *Sabatti*, comparées à celle de *Dillen* et à la nôtre. ♄



Redouté Pinx.

SEDUM aïzoïdes. SEDUM aïzoïde.

SEDUM AIZOIDES.

SEDUM *aizoides*, caule suffrutescente, ramoso; foliis subovatis, in petiolum angustatis, lævibus, ad apices ramorum subconfertis.

Joubarbe aïzoïde. Sempervivum caule ramoso, foliis subovatis, petiolatis, lævibus, ad apices ramorum confertis. LAM. *Dict. n.* 7.

RADIX frutescens.

CAULIS suffruticosus, cylindricus, glaber, ramosus; ramis divaricatis.

FOLIA ad apices ramorum numerosiora, conferta, horizontalia, obovata, basi in petiolum angustata, obtusa, plana, crassiuscula, parumper cartiginea.

FLORES paniculati ad extremitates ramorum; pedunculi dichotomi, pubescentes, bracteis linearibus muniti.

CALYX 6-8 phyllus; Foliolis ovatis, crassiusculis, extùs pubescentibus, infernè subcoalitis.

COROLLA. 6-8 Petala lutea, lanceolata, caduca, extùs pubescentia.

SQUAMÆ 6-8 ad basin petalorum.

STAMINA 12-14. Filamenta petalis breviora, simplici serie ovarium cingentia; Antheræ parvæ, rotundæ.

OVARIA 6-8, ovata, lateraliter compressa, extùs convexa; Stigmata 6-8, divergentia, linearia, acuta.

CAPSULÆ 6-8, triangulares, aristatæ, calyce persistente protectæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA numerosa, minima.

SEDUM AÏZOÏDE.

RACINE rameuse et s'approchant de la consistance du bois.

TIGE presque ligneuse, cylindrique, glabre, s'élevant à deux ou trois décimètres, rameuse; rameaux divergens.

FEUILLES éparses, nombreuses aux sommets des rameaux, ouvertes, de forme ovale, rétrécies en pétioles à leur base, planes, obtuses et entières; leur consistance est un peu épaisse et cartilagineuse; leur couleur est d'un vert gai.

FLEURS en panicule aux sommets des rameaux; pédoncules filiformes, rougeâtres, divisés le plus souvent en deux branches, garnis de poils très-courts et serrés, ayant à leur base une bractée linéaire.

CALICE. 6-8 Folioles ovales, épaisses, persistantes après la floraison, couvertes extérieurement de poils courts, légèrement réunies à la base.

COROLLE. 6-8 Pétales jaunes, lancéolés, ouverts, très-légèrement velus extérieurement, tombant après la floraison.

ECAILLES 6-8; une à la base de chaque pétale.

Etamines 12-14. Filets droits, plus courts que les pétales, disposés sur un seul rang autour de l'ovaire; Anthères rondes et petites.

Pistil. 6-8 Ovaires triangulaires, comprimés latéralement, convexes du côté extérieur, terminés par un Stigmate linéaire, aigu, divergent.

Péricarpe. 6-8 Capsules triangulaires, comprimées latéralement, convexes du côté extérieur, terminées en pointe, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses dans chaque capsule, attachées au côté intérieur.

Cette plante fleurit pendant l'été. ♄

Elle est cultivée à Paris dans le jardin du C. Cels, mais on ignore son lieu natal: le C. Lamarck soupçonne que c'est l'Afrique ou les îles Canaries. ♄

Cette espèce forme un des nombreux passages du genre *Sedum* au genre *Sempervivum* de *Linné;* ses feuilles, quoique plus nombreuses aux sommets des rameaux, n'y forment pas de rosettes aussi régulières que dans les autres *Sempervivum Lin.* Ses tiges un peu ligneuses, et le nombre de ses pétales l'en rapprochent; son port, quand elle n'a pas de fleurs, ressemble un peu à celui d'une Ibéride ligneuse.



MESEMBRYANTHEMUM calamiforme. FICOIDE calamiforme.

Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CALAMIFORME.

MESEMBRYANTHEMUM *calamiforme*, acaule; foliis subteretibus, adscendentibus, connatis; floribus octogynis. LIN. *Spec.* 690. *emend.* AIT. *Kew.* 2. *p.* 181. *n.* 13. MILL. *Dict. n.* 7. *et Ic.* 176. *f.* 1.

Mesembryanthemum calamiforme. DILL. *Elth.* 239. *t.* 186. *f.* 228.

Ficoïde calamiforme. LAM. *Dict. n.* 11.

Ficoides Capensis humilis, cepææ folio, flore stramineo. BRADL. *Succ.* 2. *p.* 10. *f.* 9.

Ficoides Africana folio rotundo majore. HEUCH. *Hort. Vitemb. p.* 22.

Ficoides Africana folio longo tereti majore. WEHM. *Hort. Casp. Bos.*

Chrysanthemum Aizoides Africanum secundum seu teretifolium. BREYN. *Cent. p.* 162. *t.* 80. *descr.*

RADIX crassa, teres, alba.

CAULIS nullus.

FOLIA multa, radicalia, opposita, subconnata, cylindrica, adscendentia, acuta, glabra, subpunctata.

FLORES terminales, solitarii, pedunculati; pedunculus crassus, dilatatus in calycem.

CALYX campanulatus, quinquefidus; divisionibus cylindrico-lanceolatis, inæqualibus, folio conformibus.

COROLLA albicans; Petalis multis, linearibus, basi coalitis, ad marginem receptaculi et calycis bi-vel-triplici serie insertis.

STAMINUM Filamenta numerosissima, cum petalis basi subcoalita, octuplici serie disposita; Antheræ luteæ, oblongæ.

PISTILLUM. Ovarium, intra calycem, inversè conicum, supernè convexum, umbilicatum. Stigmata octo, acuta, triangularia, supernè hirta.

PERICARPIUM. Capsula octolocularis, inversè conica, supernè convexa, umbilicata, calyce tecta.

SEMINA numerosa, internè adfixa.

FICOÏDE CALAMIFORME.

RACINE épaisse, cylindrique, blanche.

TIGE nulle ou très-courte et cachée par les feuilles.

FEUILLES nombreuses, partant du collet de la racine, opposées, sessiles, et même un peu réunies par leur base, cylindriques, ascendantes, pointues, glabres, légèrement ponctuées, longues de cinq à six centimètres, épaisses de sept à huit millimètres.

FLEURS terminales, solitaires, sur un pédicule court, épais et charnu, qui se dilate en calice.

CALICE campaniforme, d'une seule feuille découpée profondément en cinq segmens élargis à leur base, puis cylindriques, et enfin terminés en pointe comme

les feuilles : ces segmens sont inégaux entre eux ; ils atteignent environ la longueur de la corolle.

COROLLE d'un blanc légèrement jaunâtre ; Pétales linéaires, nombreux, réunis par leurs bases, disposés sur deux ou trois rangées, insérés sur le bord du réceptacle et du calice.

ETAMINES. Filets d'un jaune pâle, disposés sur sept ou huit rangs inégaux en longueur, réunis par leurs bases avec les pétales ; Anthères jaunes, oblongues.

PISTIL. Ovaire inversement conique, ombiliqué supérieurement, et surmonté de huit Stigmates aigus, triangulaires, barbus en dessus, et d'un vert jaunâtre.

PÉRICARPE. Capsule à huit loges, inversement conique, ombiliquée supérieurement, entourée et protégée par le calice.

GRAINES nombreuses dans chaque loge.

Le Ficoïde calamiforme fleurit en été. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



MESEMBRYANTHEMUM dolabriforme. FICOIDE en doloire.

Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM DOLABRIFORME.

Mesembryanthemum *dolabriforme*, foliis dolabriformibus, punctatis. Lin. *Spec.* 699.
Mesembryanthemum foliis dolabriformibus. Lin. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 17.
Mesembryanthemum acaule, foliis dolabriformibus, punctatis. Lin. *Syst. veg.* 470. Ait. *Kew.* 2. *p.* 194. *n.* 65. Curt. *Mag.* 32.
Mesembryanthemum dolabriforme. Mill. *Dict. n.* 41. *et Ic.* 176. *f.* 2. *malè.*
Ficoïde dolabriforme. Lam. *Dict. n.* 48.
Mesembryanthemum folio dolabræ-formi. Dill. *Elth.* 248. *t.* 191. *f.* 237.
Ficoides Africanum folio summâ parte bifido. Pluk. *Alm. p.* 88.
Ficoides Afra folio triangulari, securis formâ, flore aureo stellato. Boerh. *Ind. Alt. Pl. p.* 290. *n.* 14.
Ficoides Africana, folio ensiformi variè inciso aureo, flore pediculo insidente. Tourn. *Act. Acad. Scient.* 1705. *p.* 239. *n.* 9. — *Pict. Hort. Paris.*
Ficoides Capensis humilis, foliis cornua cervina referentibus, petalis luteis, noctiflora. Bradl. *Succ.* 1. *p.* 11. *t.* 10. *benè.*
Ficoides Africana, folio triangulari, securis formâ; Mesembryanthemum folio dolabriformi, flore extùs coccineo, intùs aureo. Probst. *Hort. Bos.* 1738. *p.* 23.

Radix lignosa, parumper fibrosa.

Caulis suffruticosus, cylindricus, nodulosus, ramosus.

Folia glabra, punctata, subglauca, opposita, basi connata, dolabriformia, nempè basi depressa, dein compressa, apice truncata, emarginata.

Flores terminales, pediculo brevi insidentes, nocturni.

Calyx monophyllus, subpunctatus, glaucescens, quinquepartitus; laciniis oblongis, mucronatis, æqualibus.

Corolla lutea, extrorsùm rubicunda; Petalis numerosis, calyci insertis; duplici serie dispositis, basi subcoalitis, obtusis.

Staminum Filamenta numerosa, flavicantia, cum petalis basi subcoalita; Antheræ oblongæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè planum, infernè conicum; Stigmata quinque, staminibus longiora, apice revoluta, filiformia, lutea.

Capsula quinquelocularis; loculis polyspermis.

Semina angulo interno adfixa.

Linnæus *dixit acaule;* Dillenius *pinxit ferè arboreum; inter utrumque* Bradleius *merito versatur. Secundùm ætatem variat altitudo. Cubito multò minus vidi.*

FICOÏDE EN DOLOIRE.

Racine ligneuse, un peu fibreuse, de couleur grise à l'extérieur.

Tige ligneuse, cylindrique, un peu noueuse et tortueuse, de couleur grise, portant quelques rameaux. Sa hauteur est ordinairement d'un à deux décimètres, quoique *Dillen* l'ait représenté beaucoup plus grand, et que *Linné* l'indique sans

6

tige ; il est aussi peint sans tige dans les Vélins du Muséum d'Histoire naturelle de Paris : il paroît, d'après cela, que sa grandeur varie probablement selon l'âge.

FEUILLES opposées, réunies par le bas, en forme de doloire ou de hache, c'est-à-dire qu'elles sont déprimées à leur base, plus larges et comprimées à leur sommet qui est comme tranchant : ce sommet est échancré assez profondément dans les jeunes feuilles ; elles atteignent trois centimètres de longueur ; leur consistance est charnue, et leur surface glabre, ponctuée, et d'un vert un peu glauque.

FLEURS solitaires et presque sessiles aux sommets des rameaux.

CALICE d'une seule feuille, épaisse, ponctuée et glauque, découpée profondément en cinq divisions oblongues, égales entre elles, de moitié plus courtes que la corolle, et terminées par une petite pointe conique, divergente, placée sur leur dos.

COROLLE. Pétales nombreux, jaunes, les extérieurs un peu rouges ; de forme oblongue, obtuse ; légèrement réunis par leur base sur deux rangs, insérés sur le bord du calice et du réceptacle.

ETAMINES. Filets jaunâtres, nombreux, réunis aux pétales par leurs bases, de la longueur du calice ; Anthères jaunes, oblongues, versatiles.

PISTIL. Ovaire placé dans le calice, conique inférieurement, plane supérieurement ; cinq Stigmates, jaunes, filiformes, plus longs que les étamines, mais recoquillés à leur extrémité.

PÉRICARPE. Capsule à cinq loges, à cinq valves, placée dans le calice, conique inférieurement, plane supérieurement.

GRAINES nombreuses, arrondies, attachées à l'angle intérieur de chaque loge.

Le Ficoïde en doloire fleurit en été ; sa fleur s'épanouit à l'entrée de la nuit, et reste fermée pendant le jour.

Il est originaire d'Afrique. ♄

On le multiplie de boutures pendant l'été, et l'on prend soin de ne pas trop l'arroser après qu'on l'a planté.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

2.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA. ciliata. CRASSULE. cilieé.

Redouté Pinx.

CRASSULA CILIATA.

CRASSULA *ciliata*, foliis oppositis, ovalibus, planiusculis, distinctis, ciliatis; corymbis terminalibus. LIN. *Spec.* 405. *Hort. Cliff.* 496. MILL. *Dict. n.* 4. AIT. *Kew.* 1. *p.* 394. *n.* 19.

Crassule ciliée. LAM. *Dict. n.* 23.

Crassula caulescens foliis sempervivi cruciatis. DILL. *Elth.* 116. *t.* 98. *f.* 116.

Sedum Afrum montanum foliis subrotundis dentibus albis serratis confertim natis. BOERH. *Ind. alt. Pl. p.* 286. *n.* 6.

Sedum capense floribus parvis luteis, marginibus foliorum pilosis. PET. *Hort. Sicc. n.* 40. RAY. *Hist. Plant. App. p.* 248. *n.* 40.

RADIX fibrosa.

CAULIS herbaceus, infernè tortuosus et ramosus, cylindricus, glaber.

FOLIA cruciatim opposita, connata, supernè rariora, ovata, subspathulata, utrinquè paulisper convexa, cartilaginea; margine ciliis albis, duris, brevibus munito.

FLORES in corymbos terminales, densos dispositi.

CALYX pentaphyllus; Foliolis angustis, oblongis, ciliatis, corollâ dimidio brevioribus.

COROLLA pentapetala; Petala albicantia, subaperta.

SQUAMÆ quinque, oblongæ, obtusæ, fuscæ, ad basin ovariorum.

STAMINA quinque. Filamenta albicantia, petalis breviora. Antheræ lutescentes, oblongæ, basi insertæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, triangularia, extùs convexa. Stigmata quinque, brevissima, obtusa, approximata, lutescentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, approximatæ, triangulares, extus convexæ; calyce corollâque persistentibus protectæ.

SEMINA subrotunda, in quâque capsulâ numerosa.

CRASSULE CILIÉE.

RACINES fibreuses.

TIGE herbacée, glabre, cylindrique, haute d'un à deux décimètres, tortueuse et rameuse par le bas.

FEUILLES opposées et croisées à angles droits, réunies ensemble par leur base, ovales, obtuses et presqu'en forme de spatules, serrées dans la partie inférieure de la tige, très-distante dans la partie supérieure, d'une consistance dure et comme cartilagineuse, légèrement convexes en dessus, et plus fortement en dessous; bord garni de cils courts, roides, blancs et égaux entr'eux.

FLEURS en corymbe terminal assez serré, peu régulier.

CALICE. Cinq Folioles oblongues, étroites, ciliées, droites, de moitié plus courtes que la corolle.

Corolle. Cinq Pétales d'un blanc sale, rétrécis à leur base, ouverts à leur extrémité.

Ecailles cinq; une à la base de chaque ovaire, oblongue, obtuse, de couleur brune.

Etamines cinq. Filets blancs, plus courts que les pétales; Anthères jaunâtres, ovales, insérées sur le filet par leur base.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, triangulaires, côté extérieur convexe. Stigmate terminant chaque ovaire, très-court, obtus, jaunâtre.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, triangulaires et ayant le côté extérieur convexe, s'ouvrant par l'angle intérieur, couvertes par le calice et la corolle.

Graines nombreuses dans chaque capsule.

La Crassule ciliée fleurit pendant l'été. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance, et étoit déjà cultivée en Europe en 1732 par *Sherard.*



Redouté Pinx.

ANTHERICUM. annuum. ANTHERIC. annuel

ANTHERICUM ANNUUM.

ANTHERICUM *annuum*, foliis carnosis, subulatis, teretibus, scapo subracemoso. LIN. *Spec.* 446. AIT. *Kew.* 1. *p.* 450. *n.* 13. MEDIK. *Bot. Beob. p.* 49.
Anthericum foliis carnoso-subulatis teretibus. LIN. *Hort. Ups. p.* 83. *n.* 3. MILL. *Dict. n.* 7.
Anthericum acaule, foliis setaceis caule angustioribus. WACH. *Ultraj.* 305.
Anthéric annuel. LAM. *Dict. n.* 4.
Asphodelus Africanus angustifolius luteus minor. TOURN. *Inst. R. H.* 343.

RADICES fibrosæ, capillares, albidæ.

CAULIS. Scapus herbaceus, simplex, nudus, cylindricus, sæpè multiplex.

FOLIA radicalia, glabra, crassa, subcylindrica, subulata, basi dilatata et quasi amplexicaulia.

FLORES laxè spicati; pedicelli quincunci ordine dispositi, bracteâ lanceolatâ muniti.

CALYX nullus.

COROLLA hexapetala; Petalis planis, ovato-lanceolatis, persistentibus, luteis cum lineâ longitudinali viridante.

STAMINA sex; Filamenta subulata, lutea, barbata, posteriora magis hirsuta, et quodque supernè magis barbatum. Antheræ luteæ, oblongæ, centro adfixæ.

PISTILLUM. Ovarium obtusè trigonum; leviter trisulcum. Stylus simplex, subulatus. Stigma parvum, penicilliforme.

PERICARPIUM. Capsula rotundè trigona, trisulca, trivalvis, trilocularis.

SEMINA tetrahedra, in quoque loculo tria aut quatuor, nigricantia.

ANTHÉRIC ANNUEL.

RACINES blanchâtres, nombreuses, capillaires, rameuses, formant une touffe.

TIGES. Trois ou quatre Hampes partant de la même racine, herbacées, cylindriques, simples, hautes d'un à deux décimètres.

FEUILLES radicales, presque cylindriques, formant à leur base une petite dilatation qui embrasse la tige, terminées en pointe mousse.

FLEURS en épi lâche; chacune d'elles est portée sur un pédicule qui est d'abord serré contre la tige, et s'ouvre graduellement pendant la floraison: ces pédicules sont disposés en ordre quinconce sur la tige, et ont à leur base une petite bractée lancéolée.

CALICE nul.

COROLLE. Six Pétales planes, ovales-lancéolés, persistans, jaunes avec une raie verte longitudinale.

ETAMINES six. Filets jaunes, subulés, barbus sur-tout dans la partie supé-

rieure; les filets postérieurs sont plus barbus que les autres. Anthères jaunes, oblongues, insérées sur le filet par leur centre.

Pistil. Ovaire à trois angles arrondis, à trois sillons peu profonds. Style simple, persistant. Stigmate en forme de pinceau, mais peu développé.

Péricarpe. Capsule arrondie, à trois loges, à trois valves, à trois angles très-obtus, à trois sillons peu profonds.

Graines noires, tétraèdres, trois ou quatre au fond de chaque loge.

L'Anthéric annuel est originaire d'Ethiopie. ⊙

On le sème au commencement du printemps dans une terre légère; il fleurit au milieu de l'été; ses graines sont mûres au commencement de l'automne, et alors la plante meurt.



Redouté pinx.

SESUVIUM. portulacastrum. SESUVE. pourpier.

SESUVIUM PORTULACASTRUM.

SESUVIUM *portulacastrum*, floribus pedunculatis. LAM. *Illustr. t.* 434. *f.* 1.
Sesuvium portulacastrum. LIN. *Syst. Nat. ed.* 13. *p.* 343. JACQ. *Stirp. Amer. p.* 155. *t.* 95.
BURM. *Ind. p.* 117. FORST. *Mag. Atl. p.* 47. AIT. *Kew.* 2. *p.* 172. *n.* 1.
Portulaca foliis lanceolatis, convexis, pedunculis unifloris. LIN. *Spec.* 446. LŒFL. *Itin.* 191. *descr.*
Portulaca Curassavica angusto, longo lucidoque folio. HERM. *Par. Bat. p.* 212. *icon.* BASS. *Pict. Hort. Paris.*
Portulaca Curassavica angusto, longo lucidoque folio procumbens floribus albis. PLUK. *Alm. p.* 303. *t.* 216. *f.* 1.
Portulaca foliis oppositis oblongis. PLUM. *Amer. p.* 218. *t.* 223. *f.* 2.
Portulaca marina latifolia flore suavè rubente. PLUM. *Cat. p.* 6. TOURN. *Inst. R. H. p.* 236.
Portulaca Aizoïdes maritima procumbens flore purpureo. SLOAN. *Jam. Cat. p.* 88. *Hist.* 1. *p.* 204.
Portulacæ facie maritimæ fruticosa erecta Americana. SLOAN. *Jam. Cat. p.* 87. *Hist.* 1. *p.* 205.
Chrithmus Indicus. RUMPH. *Amb.* 6. *p.* 165. *t.* 72. *f.* 1. *malè.*

RADIX perpendicularis, lateraliter fibrosa, albicans.

CAULIS herbaceus, carnosus, diffusus, rubens, ramosus, cylindricus, lucidus.

FOLIA opposita, vaginæ rubentis, petioliformis ope amplexicaulia, crassa, anervia, oblonga, angusta, glabra, supernè lucida, viridia.

FLORES solitarii ad ramorum axillas, pedunculati, diurni.

CALYX monophyllus, infernè subturbinatus, supernè campaniformis, pentagonus, quinquepartitus; partitionibus externè viridibus, margine membranaceis, apice mucronatis, internè coloratis, albis, rubentibus aut rubris.

COROLLA nulla.

STAMINA 25-30, quorum 5-10 coràm quâque calycis divisione; Filamenta alba, recta, basi subcoalita, calyci inserta. Antheræ roseæ, rotundatæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem, supernè rotundatum, tri-vel-quadrisulcum. Stigmata tria vel quatuor, alba, divergentia, staminibus longiora, paululùm tortuosa.

PERICARPIUM. Capsula rotundata, tri-vel-quadrisulca, circumscissa, tri-vel-quadrilocularis.

SEMINA rotundata, compressa, 7-8 in quoque loculamento, ad dissepimentum medium adfixa.

Variat caule herbaceo et frutescente; foliis angustioribus et latioribus; flore tetragyno et sæpiùs trigyno. Jacquinus in Martinicâ tetragynum, in Cubâ trigynum, in Domingo tri-vel-tetragynum vidit; ego in hortu Parisiensi in eâdem plantâ tria et quatuor stigmata observavi.

SÉSUVE POURPIER.

RACINE perpendiculaire, fibreuse latéralement, blanchâtre.

TIGE herbacée ou un peu ligneuse à la base, droite ou diffuse, très-rameuse, charnue, rougeâtre, luisante, cylindrique.

FEUILLES opposées, embrassant à moitié la tige par une gaine rougeâtre, et qui ressemble à un pétiole, oblongues, plus ou moins étroites, sans nervure, d'un beau vert, luisantes, longues de deux ou trois centimètres.

FLEURS solitaires aux aisselles des rameaux, portées sur un pédicule cylindrique.

CALICE d'une seule feuille, campaniforme, à cinq angles, à cinq divisions profondes, vertes en dehors, et terminées au sommet par une pointe conique et divergente, membraneuses sur les bords, colorées intérieurement en blanc, rougeâtre ou même rouge.

COROLLE nulle.

ETAMINES 25-30, dont 5-10 devant chaque division du calice. Filets blancs, droits, plus courts que le calice, un peu réunis par la base, insérés sur le calice. Anthères roses, arrondies.

PISTIL. Ovaire dans le calice, arrondi et marqué de trois ou quatre sillons en dessus, surmonté d'autant de Stigmates blancs, divergens, un peu tortueux, plus longs que les étamines.

PÉRICARPE. Capsule arrondie, marquée de trois ou quatre sillons, s'ouvrant circulairement par le milieu, à trois ou quatre loges.

GRAINES 7-8 dans chaque loge, arrondies, comprimées, attachées au pilier du milieu.

Le Sésuve pourpier fleurit en été : sa fleur s'épanouit à neuf heures du matin, et se ferme le soir. ♃

Il est originaire de la plupart des îles de l'Amérique méridionale. Jacquin l'a toujours vu à quatre stigmates à la Martinique, à trois à Cuba, à trois et à quatre à Saint-Domingue. Je l'ai vu à trois et à quatre stigmates sur le même pied, au Jardin des Plantes de Paris. Cette plante croît aussi à Amboine, sur les rivages de la mer déserts et incultes ; elle entre dans la composition d'une compote qu'on y fabrique, et qu'on nomme Aatsjar ; si on la fait cuire seule, elle cause des diarrhées.



CACALIA. kleinia. CACALIE. de klein.

Redouté Pinx.

CACALIA KLEINIA.

CACALIA *kleinia*, caule fruticoso, composito; foliis lanceolatis, planis; petiolorum cicatricibus obsoletis. LIN. *Spec.* 1168. MILL. *Dict. n.* 7. GÆRTN. *Fruct.* 2. *p.* 400. *t.* 166. *f.* 1. AIT. *Kew.* 3. *p.* 156.

Cacalie à feuilles de laurose. LAM. *Dict. n.* 3.

Kleinia foliis lanceolatis, planis; caule lævi, ventricoso. LIN. *Hort. Cliff. p.* 395.

Kleinia nerii folio d. Kleinii. *Pict. Hort. Paris.*

Cacalianthemum folio nerii glauco. DILL. *Elth. p.* 61. *t.* 54. *f.* 62.

Cacaliastrum seu senecio arborescens nerii folio. WEINM. *Phyt. Icon.* 276.

Linariæ similis arbuscula Canariensis folio longiore carnoso fragili subtùs purpurascente chrithmum resipiens. PLUK. *Alm.* 223. *Phyt. t.* 304. *f.* 3. *pessimè.*

Arbor lavendulæ folio. CLUS. *Exot. p.* 6. *t.* 7. *malè.* J. BAUH. *Hist.* 1. *lib.* IX. *p.* 265. *icon. Clusii.*

Frutex Indiæ orientalis lavendulæ folio. C. B. *Pin.* 401.

RADIX frutescens, ramosa.

CAULIS fruticosus, cylindricus, erectus, cinereo-viridis, ramosus; ramis plurimis, terminalibus, subarticulatis, foliorum cicatricibus infernè asperatis, apice foliosis.

FOLIA ordine tripliciter spirali circa ramos disposita, ad summitates ramorum numerosa, patula, sessilia, crassiuscula, lanceolata, acuta; nervo medio subtùs prominente; supernè glauca, subtùs purpurascentia.

FLORES corymbosi; corymbo terminali, erecto, laxo; pedunculo tereti, glauco, apice in quatuor seu quinque pedicellos diviso; bracteæ lineares, squamiformes.

CALYX communis, monophyllus, apice sexdentatus, cylindricus, erectus, striatus, basi subcalyculatus.

COROLLA composita; corollulæ quinque seu sex, hermaphroditæ, uniformes, tubulosæ, infundibuliformes, albidæ, calyce longiores, limbo quinquedentato, subaperto.

STAMINA quinque. Filamenta corollæ inserta, breviora, linearia. Antheræ in cylindrum longum, rectum, luteum, subpentagonum, quinquestriatum coalitæ.

PISTILLUM. Germen inferum. Stylus cylindricus, albus, corollulâ valdè longior. Stigmata duo, revoluta, longa, flava.

SEMINA solitaria, nuda, cylindracea, subfusca, calyce persistente tecta, pappo piloso, longissimo coronata.

RECEPTACULUM nudum, planum, punctatum.

CACALIE DE KLEIN.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, cylindrique, droite, haute d'un mètre et plus, d'un vert gris,

rameuse à son extrémité ; rameaux articulés à leur base et quelquefois dans leur longueur, ascendans, feuillés vers leur sommet, nus dans le reste de leur longueur, et marqués par les cicatrices des anciennes feuilles.

Feuilles disposées en spirale triple autour des rameaux, plus nombreuses à leur sommet, sessiles, un peu épaisses, ouvertes, lancéolées, pointues, longues de sept à neuf centimètres, larges de huit à dix millimètres, glabres, d'un vert glauque en dessus, rougeâtres en dessous, traversées longitudinalement par une nervure proéminente en dessous.

Fleurs en corymbe terminal, droit et lâche. Pédoncule cylindrique, glauque, divisé en quatre ou cinq pédicelles particuliers, chargé de quelques bractées ou écailles linéaires.

Calice commun, d'une seule feuille charnue, cylindrique, marqué de cinq à sept stries, et terminé par autant de dents, ayant à sa base quelques écailles courtes.

Corolle composée, flosculeuse. Fleurons cinq ou six, hermaphrodites, tous tubulés, en forme d'entonnoir, deux fois plus longs que le calice, de couleur blanchâtre ; limbe peu ouvert, à cinq dentelures.

Etamines cinq. Filets insérés sur la corolle, linéaires. Anthères longues, jaunes, réunies en un anneau cylindrique, à cinq angles très-émoussés, droit, marqué de cinq stries, ne dépassant point le sommet du tube du fleuron.

Pistil. Germe inférieur au fleuron. Style cylindrique, blanc, beaucoup plus long que le fleuron. Stigmates deux, longs, jaunes, recoquillés.

Graines solitaires, cylindriques, brunâtres, protégées par le calice persistant, chargées d'une aigrette longue, argentée, dont les poils sont simples.

Réceptacle nu, plane, ponctué.

La Cacalie de Klein fleurit à l'entrée de l'hiver dans la serre. ♄

Elle est originaire des îles Canaries, et peut-être de l'Inde. L'Ecluse est le premier auteur qui en ait fait mention, et il a dit qu'elle venoit des Indes orientales. C'est en 1593 qu'elle a été apportée en Angleterre. Elle passe l'été en plein air dans les jardins de ce pays ; mais on la rentre dans la serre avant le froid. On la multiplie de boutures. Si on broye cette plante dans la main, elle exhale une odeur forte.



MESEMBRYANTHEMUM. noctiflorum. FICOIDE. noctiflore.

Redouté Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM NOCTIFLORUM.

Mesembryanthemum *noctiflorum*, foliis semi-cylindricis, impunctatis, distinctis, floribus pedunculatis; calycibus quadrifidis. Lin. *Spec.* 689. Mill. *Dict. n.* 4. Ait. *Kew.* 2. *p.* 180. *n.* 8.

Ficoïde noctiflore. Lam. *Dict. n.* 5.

Mesembryanthemum noctiflorum flore intùs candido, extùs phœniceo odoratissimo. Dill. *Elth.* 273. *t.* 206. *f.* 262. Knor. *Thes.* G. 8. *t.* 1. *p.* 69.

Et Mesembryanthemum noctiflorum flore intùs candido, extùs stramineo odoratissimo. Dill. *Elth.* 274. *t.* 206. *f.* 263.

Mesembryanthemum foliis subulatis, semi-cylindricis, lævibus, vix connatis, apice recurvis. Lin. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 8.

Ficoides seu Ficus Aizoides Africana erecta arborescens lignosa, flore radiato, primò purpureo, dein argenteo, interdiu clauso, noctu aperto. Boerh. *Ind. Pl. alt.* 1. *p.* 291.

Ficoides fruticosa teretifolia flore incarnato odorato, noctu aperto. *Pict. Hort. Paris. Flos nimis ruber.*

Radix *albicans, longa, ramosa, descendens.*

Caulis *lignosus, cylindricus, infernè fuscescens, supernè griseus, ramosus; ramis oppositis et abortivis caulibus sæpè bifurcatis.*

Folia *opposita, sessilia, distincta, cylindrica, apice obtusa et patula; superficie glaucâ et ferè impunctatâ.*

Flores *pedunculati, terminales, plerumquè terni ad summitatem rami; noctu expansi et suavè olentes.*

Calyx *monophyllus, crassus, glaucus, campaniformis, quadrifidus, laciniis internè scariosis, externè mucronatis; mucronibus, in duabus oppositis laciniis majoribus.*

Corolla. *Petala numerosa, linearia, basi coalita, alba, externa apice rosea vel crocea.*

Stamina. *Filamenta numerosa, linearia, petalis basi coalita et ab illis parùm diversa, octuplici serie disposita. Antheræ luteæ, oblongæ, perpendiculares, per medium insertæ.*

Pistillum. *Ovarium intra calycem, infernè hemisphericum, supernè conicum; Stigmata quatuor, divergentia et deinceps adscendentia.*

Pericarpium. *Capsula quadrilocularis, quadrivalvis, subrotunda, intra calycem occulta.*

Semina *numerosa, ovata, lateribus internis adfixa.*

FICOÏDE NOCTIFLORE.

Racine blanche, longue, rameuse, descendante.

Tige ligneuse, très-rameuse, haute d'un mètre au plus, cylindrique, bru-

nâtre dans le bas, grise dans le haut : rameaux opposés et souvent bifurqués par l'avortement de la tige elle-même.

FEUILLES opposées, sessiles, distinctes l'une de l'autre, cylindriques, obtuses et inclinées en dehors à leur sommet, glauques et très-légèrement ponctuées, longues de quinze à vingt millimètres.

FLEURS solitaires sur des pédoncules nus, terminaux ou opposés vers le sommet, en sorte qu'il se trouve le plus souvent trois fleurs au haut de chaque rameau.

CALICE d'une seule feuille, épaisse, glauque, campaniforme, découpée en quatre divisions peu profondes, garnies intérieurement d'une membrane sèche, et terminées extérieurement par une pointe conique, divergente, plus considérable dans les deux divisions opposées que dans les deux autres.

COROLLE. Pétales nombreux, linéaires, presqu'égaux entr'eux, disposés sur plusieurs rangs, réunis ensemble par leurs bases, blancs; les extérieurs ont les sommités rougeâtres ou orangées.

ETAMINES. Filets blancs, linéaires, comprimés, réunis avec les pétales par leurs bases, et ne différant des pétales les plus intérieurs que par l'anthère qui les termine. Anthères jaunes, oblongues, insérées sur le filet par le milieu de leur longueur, et placées dans une direction perpendiculaire.

PISTIL. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessous, conique en dessus. Quatre stigmates divergens, puis ascendans.

PÉRICARPE. Capsule à quatre loges, à quatre valves, cachée dans le calice.

GRAINES nombreuses, ovales, attachées aux parois intérieures.

Le Ficoïde noctiflore fleurit pendant l'été; sa fleur s'épanouit à l'entrée de la nuit, et répand alors une odeur suave. Elle reste fermée pendant le jour. La couleur de ses pétales extérieurs varie depuis le rose pâle jusqu'à l'orangé, et même au jaunâtre; lorsqu'ils sont orangés, la fleur encore en bouton ressemble un peu à celle du Grenadier.

Le Ficoïde noctiflore est originaire du Cap de Bonne-Espérance; il est cultivé depuis long-temps dans les jardins. On le multiplie de boutures. Pendant l'été, il supporte facilement la température de nos climats; mais on doit le garantir de la gelée à l'approche de l'hiver. ♄

MESEMBRYANTHEMUM AUREUM.

M[illegible] [illegible] [illegible], tenuissimis, distinctis; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Kew. 2. p. 190. n. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis [illegible] fruticosus, rufo-griseus, cylindricus, erectus, opposite ramosus.

Folia opposita, sessilia, patula, [illegible] [illegible], submucronata, glabra, glauca, punctata et [illegible] [illegible] [illegible].

Flores solitarii, [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] folia [illegible].

Calyx monophyllus, [illegible], [illegible] et [illegible] foliis [illegible], quinquepartitus; laciniis [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]; mucrone divergente.

Corolla Petalis numerosis, [illegible], calyci insertis, levissime basi [illegible], [illegible], angustis, acutis, calyce longioribus.

Stamina numerosa. Filamenta cum petalis calyci inserta, [illegible], [illegible] [illegible]. Antherae [illegible], [illegible].

Pistillum. Ovarium intra calycem, superne [illegible]. Stigmata quinque [illegible], atropurpurascentia.

Pericarpium. Capsula [illegible] [illegible] [illegible], [illegible], quinquelocularis, [illegible].

Semina numerosa, interne adfixa.

Differt à Mesembryanthemo stipulaceo petalis aureis, stigmatibus atropurpurascentibus, foliis non marginatis, et à Mesembryanthemo bicolore petalis unicoloribus, stigmatibus atropurpurascentibus, foliis longioribus, [illegible] [illegible].

FICOÏDE DORÉ.

Racine fibreuse, rameuse, fibreuse.

Tige [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], droite, haute de [illegible] [illegible] [illegible], rameuse, [illegible] [illegible].

Feuilles opposées, sessiles, [illegible], [illegible], à trois angles obtus, terminées par une petite pointe, glabres, [illegible], glauques, ponctuées et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

F[illegible] [illegible], [illegible] [illegible], presque sessiles entre deux feuilles [illegible] par leur base.

Calice [illegible] [illegible] [illegible], d'une seule feuille de la même nature et de la même couleur que les feuilles, divisé profondément en cinq découpures lan-

[illegible] des appuyées et [illegible]

[illegible]

[illegible] l'aire de [illegible]

[illegible] à leur sommet, glabres [illegible]

[illegible] à vingt millimètres.

[illegible] sur des pédoncules nus [illegible]

[illegible], en sorte qu'il se trouve le plus souvent [illegible]

Calice d'une seule feuille, étalé, glabre, [illegible]

quatre divisions peu profondes, [illegible]

et terminées [illegible]

rable dans [illegible]

Corolle [illegible]

[illegible] ont les

[illegible]

[illegible] par

[illegible] qui

[illegible] de

[illegible]

[illegible]

Quatre [illegible]

Pistil [illegible]

Ovaire [illegible]

Le [illegible]

nuit, [illegible]

couleur [illegible]

même [illegible]

un peu [illegible]

Le Fuchsia [illegible]

depuis longtemps [illegible] Pendant l'été,

il supporte [illegible] le garantir

de la gelée à l'approche [illegible]

MESEMBRYANTHEMUM AUREUM.

Mesembryanthemum *aureum*, foliis cylindrico-triquetris, punctatis, distinctis; stigmatibus atropurpurascentibus. Lin. *Syst. Veg. ed.* 10. *p.* 1060. Ait. *Kew.* 2. *p.* 190. *n.* 47. Batsch. *Geoffn. Blum. t.* 9.

Radix suffrutescens, ramosa, fibrosa.

Caulis infernè fruticosus, rufo-griseus, cylindricus, erectus, oppositè ramosus.

Folia opposita, sessilia, patula, obtusè triquetra, submucronata, glabra, glauca, punctata et quasi internè glandulosa.

Flores solitarii, terminales, ferè sessiles intra duo folia connata.

Calyx monophyllus, turbinatus, colore et substantiâ foliis conformis, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, intùs membranaceis, extùs mucronatis; mucrone divergente.

Corolla Petalis aurantiacis, numerosis, calyci insertis, levissimè basi coalitis, multiserialibus, angustis, acutis, calyce longioribus.

Stamina numerosa. Filamenta cum petalis calyci inserta, linearia, pistillum tegentia. Antheræ oblongæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè planiusculum. Stigmata quinque crassa, atropurpurascentia.

Pericarpium. Capsula intra calycem persistentem, rotundata, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, internè adfixa.

Differt à Mesembryanthemo stipulaceo petalis aureis, stigmatibus atropurpurascentibus, foliis non marginatis; et à Mesembryanthemo bicolore petalis unicoloribus, stigmatibus atropurpurascentibus, foliis longioribus, latioribus, triquetris.

FICOÏDE DORÉ.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige inférieurement ligneuse et d'un roux gris, cylindrique, droite, haute de six à huit décimètres, rameuse; rameaux opposés.

Feuilles opposées, sessiles, distinctes, ouvertes, à trois angles obtus, terminées par une petite pointe, glabres, d'un vert glauque, ponctuées et intérieurement vésiculeuses comme des feuilles de Millepertuis.

Fleurs solitaires, au sommet des rameaux, presque sessiles entre deux feuilles réunies par leur base.

Calice en forme de toupie, d'une seule feuille de la même nature et de la même couleur que les feuilles, divisé profondément en cinq découpures lan-

céolées, membraneuses intérieurement et chargées sur leur dos d'une pointe divergente.

Corolle d'un jaune doré. Pétales nombreux, oblongs, étroits, pointus, insérés sur le calice, très-légèrement réunis par leur base, disposés sur plusieurs rangs inégaux en longueur; les pétales extérieurs qui sont plus longs que ceux des autres rangs, ont quinze millimètres de longueur.

Etamines nombreuses. Filets linéaires, insérés avec les pétales sur le calice, formant une espèce de voûte au-dessus du pistil. Anthères jaunes, oblongues, insérées par le centre.

Pistil. Ovaire dans le calice, presque plane supérieurement. Stigmates cinq, épais, d'un pourpre noir, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur.

Péricarpe. Capsule dans le calice qui persiste, arrondie, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, attachées aux côtés internes de chaque loge.

Le Ficoïde doré fleurit en été et en automne pendant le jour; il s'épanouit rarement quand il ne fait pas de soleil. ♄

Cette belle plante est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On la met en serre à l'entrée de l'hiver. Je ne l'ai point vue mûrir ses graines. On la multiplie de boutures.

Cette espèce diffère du Ficoïde à stipules par ses pétales dorés, ses stigmates pourpres, ses feuilles qui ne sont point bordées; et du Ficoïde bicolore, par ses fleurs beaucoup plus grandes et d'une seule couleur, par ses stigmates pourpres, par ses feuilles plus grandes, plus épaisses et à trois faces très-distinctes.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

3e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA. perfoliata. CRASSULE. perfoliée.

Redouté Pinx.

CRASSULA PERFOLIATA.

CRASSULA *perfoliata*, foliis lanceolato-subulatis, sessilibus, connatis, canaliculatis, subtùs convexis. LIN. *Spec.* 404. *Hort. Cliff.* 116. WACH. *Ultraj.* 50. KNIPH. *Cent.* 10. *n.* 31. ROY. *Lugd.-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 2. *et Icon. t.* 108. AIT. *Kew.* 1. *p.* 390. *n.* 2.

Crassule perfoliée. LAM. *Dict. n.* 7.

Crassula altissima perforata. DILL. *Elth.* 114. *t.* 96. *f.* 113.

Cotyledon aloes facie perfoliata. WEINM. *Phyt. Icon. t.* 435. b.

Aloe Africana caulescens perfoliata glauca et non spinosa. COMM. *Præl. p.* 74. *f.* 23. *absque flore.* WEINM. *Phyt. Icon. t.* 61. *absque flore.* BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 129. *n.* 12. *sed adnotat esse sedo vel cotyledoni affinem ob florem.*

RADIX frutescens, ramosus.

CAULIS fruticosus, erectus, ramosus vel simplex, supernè viridans et subpubescens.

FOLIA cruciatìm opposita, connata, lanceolato-subulata, crassa, firma, glauca, supernè canaliculata, subtùs convexa.

FLORES corymbosi; pedunculo communi dichotomo, deinde ramoso.

CALYX quinquepartitus, obtusiusculus, corollâ triplo brevior.

COROLLA pentapetala; Petalis albis, oblongis, obtusis, parùm patulis.

SQUAMÆ quinque, latæ, fuscæ, ad basin ovarii.

STAMINA quinque. Filamenta alba, filiformia, petalis æqualia et cum illis alterna. Antheræ fusco-rufæ, ovatæ, basi insertæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, triangularia, externè gibba, in Stigmata recta, viridantia, acutiuscula desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, infernè approximatæ, trigonæ, acutiusculæ, internè dehiscentes.

SEMINA numerosa, subrotunda, internè adfixa, sæpiùs in nostris regionibus abortiva.

CRASSULE PERFOLIÉE.

RACINE épaisse, presque ligneuse, rameuse.

TIGE droite, ligneuse inférieurement, haute d'un mètre et plus, simple ou dichotome, d'un vert un peu pâle, légèrement pubescente vers son sommet.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, réunies par leur base, mais ayant des deux côtés à leur point de réunion une suture profonde qui se prolonge même sur la tige, ouvertes, lancéolées, creusées en canal supérieurement, convexes en dessous, marquées de l'un et l'autre côtés d'une ligne longitudinale élevée, longues de huit à dix centimètres, larges de vingt à vingt-cinq millimètres à leur base, épaisses, fermes, d'un vert pâle ou glauque.

Fleurs en corymbe terminal; le pédicule se bifurque, et chaque branche porte trois têtes arrondies, dont la réunion forme le corymbe.

Calice divisé profondément en cinq découpures un peu obtuses, trois fois plus courtes que la corolle.

Corolle à cinq Pétales blancs, oblongs, obtus, droits, peu ouverts, longs de quatre à cinq millimètres.

Ecailles cinq, courtes, larges, brunes, placées à la base des ovaires et des pétales.

Etamines cinq. Filets blancs, filiformes, de la longueur des pétales. Anthères d'un brun-roux, ovales, insérées sur le filet par leur base.

Pistil. Cinq Ovaires triangulaires, rapprochés inférieurement; face extérieure convexe et renflée à la base. Stigmate terminant chaque ovaire, droit, verdâtre, un peu aigu.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées par leur base, triangulaires, terminées en pointe, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

Semences nombreuses, ovales, attachées aux côtés intérieurs.

La Crassule perfoliée fleurit en été. Ses semences mûrissent très-rarement dans nos jardins : aussi la multiplie-t-on de boutures; ce qui se fait sans beaucoup de difficultés. On la tient l'hiver en serre, l'été en plein air; mais on doit avoir soin de la lier à quelqu'appui, si elle est dans un endroit exposé au vent, parce que sa tige est fragile sur-tout à cause du poids des feuilles.

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'où elle a été envoyée en 1701. ♄



ANTHERICUM. frutescens. ANTHERIC. frutescent.

Redouté Pinx.

ANTHERICUM FRUTESCENS.

ANTHERICUM *frutescens*, foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso. LIN. *Spec.* 445. GÆRT. *Fruct.* 1. *p.* 55. *t.* 16. *f.* 1. MILL. *Dict. n.* 4. AIT. *Kew.* 1. *p.* 449. *n.* 10. MED. *Bot. Beob. p.* 49.

Anthéric frutescent. LAM. *Dict. n.* 1.

Anthericum caulescens, foliis pulposis, teretibus, subulatis, supinè convexo-planis. WACH. *Ultr.* 305.

Bulbine caulescens. LIN. *Hort. Cliff. p.* 122.

Phalangium non ramosum spicatum luteum promontorii Bonæ-Spei, foliis magnis cepæ pulposis. PLUKN. *Amalth. p.* 168.

Phalangium Africanum foliis ficoidis floribus spicatis aureis. BOERH. *Ind. alt. part. alt. p.* 134.

Phalangium Capense caulescens foliis cepitiis succosis. DILL. *Elth.* 310. *t.* 231. *f.* 298.

Asphodelus Africanus foliis cepaceis flore luteo. TIT. *Hort. Maur. p.* 20.

Asphodelus Zeylanicus foliis rotundis cepaceis, floribus luteis. TILL. *Hort. Pis. p.* 17.

RADIX frutescens, ramosa.

CAULIS frutescens, cylindricus, ramosus, tortuosus, foliis siccis persistentibus onustus.

FOLIA sparsa, basi vaginantia, carnosa, semi-cylindrica, supernè plana, submucronata, glabra, primò erecta, deinde patula.

PEDUNCULUS floralis axillaris, nudus, erectus, cylindricus, longus.

FLORES spicati; spica longa; pedicelli bracteâ minimâ muniti.

CALYX nullus.

COROLLA sexpetala; Petalis oblongis, planis, patulis, luteis, lineâ longitudinali viridi notatis.

STAMINA sex. Filamenta barbata, subulata, lutea, erecta, ad basin petalorum inserta. Antheræ luteæ, subrotundæ.

PISTILLUM. Ovarium obtusè trigonum, viridescens. Stylus simplex, erectus, staminibus æqualis. Stigma simplex, obtusum.

PERICARPIUM. Capsula trivalvis, trilocularis, trisulca, obtusè trigona; valvis internè dehiscentibus.

SEMINA tria aut quatuor, tetraedra, nigra, parietibus internis adfixa.

ANTHÉRIC FRUTESCENT.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, cylindrique, rameuse et tortueuse par le bas, couverte des débris des feuilles sèches, haute de quatre à cinq décimètres.

FEUILLES éparses, sessiles et formant à leur base une gaîne autour de la

tige, charnues, demi-cylindriques, planes en dessus, longues de deux décimètres, terminées par une petite pointe, d'abord droites, puis ouvertes, glabres, d'un beau vert, persistantes sur la tige même après leur mort.

PÉDONCULE partant d'entre les feuilles, cylindrique, droit, long de deux à trois décimètres.

FLEURS en épi alongé. Pédicelle de la fleur muni d'une bractée à sa base.

CALICE nul.

COROLLE. Six Pétales oblongs, planes, ouverts, jaunes avec une raie longitudinale verte.

ETAMINES six. Filets droits, barbus, jaunes, insérés à la base des pétales. Anthères jaunes, arrondies.

PISTIL. Ovaire verdâtre, à trois angles obtus. Style simple, droit, égal aux étamines. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule à trois valves, à trois loges, à trois sillons, à trois angles obtus; valves s'ouvrant intérieurement.

GRAINES trois ou quatre, noires, tétraèdres, attachées aux parois intérieures.

L'Anthéric frutescent fleurit pendant tout l'été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

On le multiplie plus facilement de rejetons que de graines.



Redouté Pinx.

ALOE rubescens. ALOES rougeâtre.

ALOE RUBESCENS.

ALOE *rubescens*, foliis amplexicaulibus, patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramoso; ramis subbracteatis.

Aloe vera major. MUNT. *Aloid. p.* 22. *descr. incompl.* BASS. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe vera. *Hort. Paris.*

Aloès des Indes. LAM. *Dict. n.* 4.

RADICES numerosæ, cylindricæ, lignosæ, crassiusculæ, fibrosæ.

CAULIS lignosus, crassus, brevis, foliis obsitus.

FOLIA amplexicaulia, conferta, magna, lanceolata, patula, supernè plano-concava, infernè convexa, succulenta, griseo-purpurascentia; margine rubente, dentibus spinosis, perpendicularibus, infernè numerosioribus munito.

PEDUNCULUS floralis, lateralis, adscendens, rubescens, compressus, ramosus; ramis cylindricis, basi nudis vel subbracteatis.

FLORES super pedunculi ramis laxè spicati, remoti, obliqui, pedicello brevi, incarnato, subbracteato insidentes.

CALYX nullus.

COROLLA profundè rubra, cylindrica, hexapetala; Petalis basibus longè coalitis, rectis, conniventibus, oblongis, obtusis, crassiusculis, tribus externis et tribus internis æqualibus.

STAMINA sex. Filamenta albicantia, planiuscula, alternè longiora, corollâ inclusa. Antheræ crassæ, ovales, rubro-lateritiæ, externo latere insertæ, interno duplici rimâ dehiscentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, obscurè viridans. Stylus simplex, cylindricus, albicans, filamentis æqualis. Stigma simplex, obtusiusculum.

PERICARPIUM. Capsula obtusissimè trigona, sexsulca, trilocularis, trivalvis.

SEMINA numerosa, biserialiter in quoque loculamento internè adfixa.

Semina non maturitatem attingunt in nostrâ regione.

Differt ab Aloe vulgari foliis purpurascentibus, pedunculi ramis vel nullâ vel unicâ bracteâ munitis, floribus laxè spicatis, remotis, corollis pedicellisque rubicundis.

ALOÈS ROUGEATRE.

RACINES nombreuses, cylindriques, fibreuses, ligneuses.

TIGE très-courte, épaisse, cachée par les feuilles.

FEUILLES nombreuses, embrassant la souche par leur base, lancéolées, étalées, longues de trois décimètres, larges de sept à huit centimètres à leur

base, planes ou un peu concaves en dessus, convexes en dessous, épaisses, d'un vert tirant sur le gris et le rougeâtre; bord rougeâtre, garni de dents épineuses, perpendiculaires, plus nombreuses dans le bas de la feuille qu'à son sommet.

Pédoncule floral partant latéralement d'entre les feuilles, droit, très-comprimé, d'un gris rougeâtre, rameux; rameaux cylindriques, nus ou munis d'une courte bractée à leur base.

Fleurs écartées les unes des autres, disposées en épi lâche le long des rameaux du pédoncule, portées sur un pédicelle rouge, cylindrique, court, muni le plus souvent à sa base d'une courte bractée.

Calice nul.

Corolle d'un rouge décidé, cylindrique, composée de six Pétales soudés ensemble dans la moitié de leur longueur, droits, peu ouverts, oblongs, obtus, dont trois extérieurs et trois intérieurs égaux entre eux.

Etamines six. Filets blanchâtres, un peu planes, dont trois plus longs placés alternativement. Anthères ovales, assez grosses, d'un rouge de brique, insérées sur le filet par leur face externe, et s'ouvrant par la face interne en deux fentes longitudinales.

Pistil. Ovaire presque cylindrique, marqué de six sillons, d'un vert obscur. Style simple, droit, cylindrique, blanchâtre, égal aux filets des étamines.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles très-obtus, à six sillons, à trois valves, à trois loges.

Graines nombreuses, attachées au centre, disposées dans chaque loge sur deux rangées longitudinales.

L'Aloès rougeâtre fleurit à la fin de l'automne. Ses graines ne mûrissent pas dans ce pays. ♄

On le dit originaire des Indes.

Il diffère de l'Aloès vulgaire par ses feuilles rougeâtres, par ses fleurs écartées et en épi lâche, par les rameaux de son pédoncule qui ne sont point entourés d'une double bractée, par ses fleurs et son pédicelle rouge.

Nota. La figure est réduite au tiers de la grandeur naturelle.



Redouté Pinx.

ALOE viscosa. ALOÈS visqueux.

ALOE VISCOSA.

ALOE *viscosa*, subcaulescens; foliis imbricatis, trifariis, ovatis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis, subbilabiatis.

Aloe viscosa, subcaulescens; foliis imbricatis, trifariis, ovatis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 13. AIT. *Kew.* 2. *p.* 470. *n.* 11.

Aloe viscosa, floribus sessilibus, infundibuliformibus, bilabiatis, laciniis quinque revolutis; summâ erectâ. LIN. *Spec.* 460. MILL. *Dict. n.* 11.

Aloe foliis canaliculatis, trifariam imbricatis, caulinis apice reflexo-patulis. LIN. *Hort. Cliff.* 132. *Hort. Ups.* 87. ROY. *Lugd.-b.* 23.

Aloe Africana erecta triangularis et triangulari folio viscoso. COMM. *Prœl.* 82. *t.* 31. DILL. *Elth.* 15. *t.* 13. *f.* 13. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 131. *n.* 32. — *Pict. Hort. Paris.*

Aloe triangularis. MEDIK. *Bot. Beob. p.* 61.

Aloès triangulaire. LAM. *Dict. n.* 18.

Aloe Africana erecta minor. WEINM. *Phyt. Icon.* 72. c. *pessimè.*

RADICES carnosœ, fibrosœ.

CAULIS suffrutescens, erectus, foliis obtectus, simplex.

FOLIA conferta, subverticillata, trifariàm imbricata, patula, ovata, acuta, supernè plana, infernè convexa, glabra, obscurè viridia.

PEDUNCULUS floralis, simplex, debilis, adscendens, griseus, è foliis oriens, bracteis quibusdam sterilibus onustus.

FLORES spicati, distantes, ordine quincunci dispositi, pedicello brevi et basi bracteato insidentes, erecti, dein cernui.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, in fundo nectarifera, apice bilabiata, hexapetala; Petalis per totam ferè longitudinem coadunatis, oblongis, albis cum striis longitudinalibus ex viridi fuscis, apice reflexo-patulis, tribus externis planis quorum duo in labio superiore, tribus internis quorum unum in labio superiore erectum, planum, et duo in labio inferiore canaliculata.

STAMINA sex. Filamenta subulata, viridantia, receptaculo adnata, quorum tria ante petala interiora longiora, omnia corollam non excedentia. Antherœ rotundatœ, rubescentes, polline albo fœtœ.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, viridans, sexsulcum. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior. Stigma simplex, obtusum.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, sexsulca, trivalvis, trilocularis.

SEMINA numerosa, in quoque loculamento duplici serie disposita.

ALOÈS VISQUEUX.

RACINES ligneuses-charnues, fibreuses.

TIGE ligneuse, charnue, droite, simple, haute d'un à deux décimètres, cachée par les feuilles.

FEUILLES nombreuses, serrées, disposées trois à trois en verticilles irréguliers, embriquées sur trois faces, ouvertes, ovales, pointues, longues de six centimètres, larges d'un à deux, épaisses, planes en dessus, convexes en dessous, glabres, d'un vert obscur.

PÉDONCULES floraux partant d'entre les feuilles au nombre d'un ou deux, simples, droits, longs de trois décimètres, cylindriques, foibles, ayant au dessous des fleurs quelques bractées stériles.

FLEURS en épi, éloignées les unes des autres, disposées en ordre quinconce sur le pédoncule, droites, portées sur un pédicelle de quatre millimètres de longueur, muni d'une petite bractée à sa base.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, remplie dans le fond d'un suc visqueux, divisée en deux lèvres au sommet, composée de six Pétales soudés dans presque toute la longueur, blancs avec des stries d'un vert brunâtre, oblongs, obtus; trois extérieurs réfléchis au sommet, dont deux à la lèvre supérieure; trois intérieurs, dont deux à la lèvre inférieure ont le sommet réfléchi et creusé en gouttière, et un à la lèvre supérieure est droit.

ETAMINES six. Filets verdâtres, un peu planes, placés devant les pétales; ceux qui sont devant les divisions intérieures sont les plus longs, mais tous sont plus courts que la corolle. Anthères arrondies, rougeâtres, émettant une poussière blanche.

PISTIL. Ovaire à trois angles très-arrondis, verdâtre. Style droit, cylindrique. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule à trois angles arrondis, à six sillons, à trois loges, à trois valves.

GRAINES nombreuses dans chaque loge, placées sur deux séries longitudinales.

L'Aloès visqueux fleurit en été. ♃

Il est originaire d'Ethiopie, où il croît dans les champs. On le multiplie de boutures. Je ne l'ai pas vu mûrir ses graines.

Quoique le nom d'Aloès triangulaire, qui lui a été donné par *Medikus* et *Lamarck*, lui convienne mieux que celui d'Aloès visqueux, j'ai cru cependant devoir conserver celui-ci, comme étant plus généralement adopté.

Nota. La figure est réduite au tiers de la grandeur naturelle.



MESEMBRYANTHEMUM. geniculiflorum. **FICOIDE.** geniculiflore

Redouté. Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM GENICULIFLORUM.

MESEMBRYANTHEMUM *geniculiflorum*, foliis semi-teretibus, papulosis, distinctis; floribus sessilibus, axillaribus; calycibus quadrifidis. LIN. *Spec.* 688. AIT. *Kew.* 2. *p.* 180. *n.* 7. FORSK. *Æg. Arab. p.* 98.

Mesembryanthemum Capense geniculiflorum Neapolitanum creditum. DILL. *Elth.* 271. *t.* 205. *f.* 261.

Ficoïde géniculiflore. LAM. *Dict. n.* 4.

Ficoides seu Ficus Aizoides Africana erecta teretifolia floribus albis umbellatis. HERM. *Par. Bat.* 166. BRADL. *Succ.* 4. *p.* 12. *t.* 34.

Ficoides Capense folio tereti, flore albido. PETIV. *Gaz. n.* 485. *t.* 78. *f.* 3.

RADIX frutescens, ramosa.

CAULIS fruticosus, crassus, tortuosus, ramosus, cylindricus, infernè griseus, supernè viridis et foliorum cicatricibus quasi articulatus.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, distincta, crassa, semi-teretia, supernè plana, infernè convexa, obtusa.

FLORES solitarii, sessiles ad ramorum bifurcationes.

CALYX monophyllus, basi turbinatus, profundè quadrifidus; laciniis oblongis, obtusis, crassis, foliis conformibus, duabus oppositis majoribus.

COROLLA albo-flavescens, polypetala; Petalis numerosis, linearibus, basi subcoalitis, multiplici serie dispositis, calyci insertis supra ovarium.

STAMINA numerosa. Filamenta alba, petaloidea, multiplici serie disposita. Antheræ luteæ, oblongæ, centro adfixæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem, supernè rotundo-tetragonum. Stigmata quatuor, crassa, erecta, brevia.

PERICARPIUM. Capsula rotundè tetragona, quadrilocularis, intra calycem tecta.

SEMINA subrotunda, numerosa, pedicelli capillaris ope receptaculo interno adfixa, uniserialia in quoque loculo.

FICOÏDE GENICULIFLORE.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE inférieurement ligneuse, grise, tortueuse, supérieurement verte, charnue, et comme articulée par les cicatrices des feuilles qui sont tombées, très-rameuse, s'élevant à huit décimètres.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, sessiles, distinctes, tendres, épaisses, demi-cylindriques, planes en dessus, convexes en dessous, obtuses à leur sommet, étalées, longues de deux centimètres.

FLEURS solitaires, sessiles aux bifurcations des rameaux.

CALICE d'une seule feuille, en forme de toupie par le bas, divisé profon-

dément en quatre découpures oblongues, obtuses, semblables aux feuilles, dont deux opposées sont plus longues.

COROLLE d'un blanc jaunâtre, composée de Pétales nombreux, linéaires, légèrement réunis par leur base, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont les plus grands, et les intérieurs dégénèrent en étamines.

ETAMINES nombreuses. Filets blanchâtres, ressemblant aux pétales, disposés sur plusieurs rangs. Anthères jaunes, oblongues, insérées par leur centre sur le filet.

PISTIL. Ovaire dans le calice, à quatre angles arrondis en dessus. Stigmates quatre, épais, courts, droits.

PÉRICARPE. Capsule à quatre angles arrondis, à quatre valves, à quatre loges, couverte par le calice qui persiste.

GRAINES arrondies, attachées par un filet capillaire à un réceptacle central, disposées dans chaque loge sur une seule file.

Le Ficoïde géniculiflore fleurit en été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'Egypte et d'Arabie. Dans ce dernier pays, on en fait du pain, au rapport de *Forskahl*. Les Arabes Bedouins recueillent dans ce but les capsules de cette plante, les sèchent au soleil, les concassent et les frappent pour en faire sortir les graines, qu'ils réduisent en farine en les broyant sous une meule. Cette farine, mêlée avec de l'eau et du sel, forme une pâte qu'on cuit en gâteaux minces. Les Arabes nomment cette plante *Guefûl*.



Redouté Pinx.

CACALIA laciniata. CACALIE laciniée.

CACALIA LACINIATA.

Cacalia *laciniata*, caule fruticoso, carnoso, articulato; foliis ternato-pinnatifidis, obsoletis.

Cacalia laciniata, caule fruticoso; foliis carnosis pinnatifidè laciniatis. Lin. *Syst. Veg.* 733. Jacq. *Call.* 1. *p.* 77. Van Spaen. *Pict. Hort. Paris.*

Caçalie à feuilles roncinées. Lam. *Dict. n.* 9. *et Illustr. t.* 673. *f.* 5.

Cacalia articulata, carnosa; caule decumbente, articulato; foliis inferioribus hastatis, superioribus lyratis. Lin. F. *Suppl.* 354. Ait. *Kew.* 3. *p.* 155.

Cacalia articulata, caule fruticoso, carnoso; foliis ternato-pinnatifidis, obsoletis. L'Her. *Stirp. Rar. p.* 175. *t.* 83.

Radix albicans, fruticoso-carnosa, fusiformis, lateraliter fibrosa, stolonifera.

Caulis fruticoso-carnosus, ramosus, articulatus; articulis oblongo-cylindricis, glaucis, inferioribus nudis, foliorum cicatricibus obsoletis, tribus lineis ex cicatrice infra decurrentibus notatis.

Folia ordine quincunci disposita, articulis extremis inserta, glauca, carnosa, in petiolum cylindraceum, supernè subcanaliculatum coarctata, inferiora hastata, superiora ternato-pinnatifida, pinnulâ extremâ majore, triangulari, vel ternato-incisâ.

Flores laxè cymosi, ante florescentiam subnutantes; articulus ultimus productus in pediculum nudum, cylindrico-conicum, glaucum, supernè ramosum; pedicellis bracteâ lineari, simplici, vel lateraliter sublobatâ munitis.

Calyx cylindricus, glaucus, polyphyllus, foliolis coalitis undè monophyllus videtur, apice 12-15 dentatus, 12-15 striatus, basi subcalyculatus.

Corolla composita, albicans. Corollulæ 25-30, flosculosæ, uniformes, fertiles, tubo cylindrico, gracili; fauce inflatâ; limbo quinquedentato, lanceolato, revoluto.

Stamina quinque. Filamenta alba, linearia; Antheræ coalitæ in annulum cylindraceum, fuscum, corollam exsuperantem.

Pistillum. Germen inferum, compressum, papposum. Stylus simplex, erectus, staminibus longior. Stigma bi-seu-trifidum, revolutum, luteo-fuscum.

Semen solitarium, cylindraceum, griseum, villosum, pappo albo, corollâ æquali, piloso, lente subplumoso coronatum.

Receptaculum nudum, planum, punctatum.

CACALIE LACINIÉE.

Racine blanchâtre, charnue, descendante, en forme de fuseau, fibreuse latéralement, poussant des rejets.

Tige charnue, ligneuse, composée d'articulations cylindriques, longues de six à dix centimètres, d'un vert glauque; la dernière est seule garnie de feuilles;

les cicatrices anciennes sont visibles dans toutes, et de chacune partent trois lignes vertes qui se dirigent en bas.

Feuilles disposées en ordre quinconce, charnues, glauques, rétrécies en un pétiole presque cylindrique un peu creusé en gouttière supérieurement, découpées; les unes sont presqu'en forme de fer de flèche, les autres sont à trois lobes, dont celui du milieu est triangulaire; quelquefois même ce lobe se découpe encore en trois.

Fleurs en bouquet peu serré, porté sur un pédicule nu, cylindrico-conique, qui est le prolongement de la dernière articulation; les rameaux dans lesquels il se divise ont chacun à leur base une bractée linéaire, ou qui a deux petits lobes latéraux; les fleurs sont un peu penchées avant la floraison.

Calice cylindrique, glauque, composé de douze à quinze folioles soudées ensemble, en sorte qu'il paroît d'une seule feuille marquée de 12-15 stries et à 12-15 dents; ce calice a à sa base quelques petites bractées.

Corolle blanchâtre, composée de 25-30 fleurons fertiles, dont le tube est grêle, cylindrique, la gorge renflée, le limbe à cinq divisions lancéolées, recoquillées en dehors.

Etamines cinq. Filets blancs, capillaires. Anthères réunies en un anneau cylindrique, brun, qui s'élève au-dessus de la corolle.

Pistil. Germe sous le fleuron, comprimé, couronné d'une aigrette. Style droit, plus long que les étamines, traversant la gaine des anthères, terminé par deux Stigmates recoquillés en dehors, d'un jaune brun.

Graine solitaire, nue, cylindrique, un peu comprimée, grise, velue, couronnée par une aigrette de poils blancs, luisans, simples à l'œil nu, comme plumeux à la loupe.

Réceptacle nu, plane, ponctué.

La Cacalie laciniée fleurit à l'entrée de l'hiver. Ses feuilles broyées exhalent une odeur d'oignon. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'où elle a été rapportée en Angleterre par sir *Fr. Masson.* On la tient l'été en plein air, et en hiver en serre. On la multiplie facilement de boutures.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

4e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA tetragona. CRASSULE tétragone.

Redouté Pinx.

CRASSULA TETRAGONA.

Crassula *tetragona,* foliis subulatis, subincurvis, obsoletè tetragonis, patentibus; caule erecto, arborescente, radicante. Lin. *Syst. Veg.* 305. Ait. *Kew.* 1. *p.* 391. *n.* 6.

Crassula foliis subulatis obsoletè tetragonis. Lin. *Hort. Cliff.* 116. *Spec.* 404.

Crassule tétragone. Lam. *Dict. n.* 9.

Cotyledonoides Africanum. Bradl. *Succ.* 5. *p.* 18. *t.* 41.

Cotyledon majus arborescens. Weinm. *Phyt. Icon. t.* 435. c. *quoad florem malè.*

Radix lignosa, ramosa.

Caulis arborescens, erectus, radicans, supernè ramosus, cylindricus, articulato-nodosus; articulis brevissimis.

Folia cruciatim regulariter opposita, ad summitates ramorum conferta, patentia, apice subincurva, tereti-subulata, obtusissimè tetragona, acuta, glabra, impunctata.

Flores terminales, corymbosi; pedunculo plerumquè trichotomo, deindè dichotomo et ramoso; pedicellis nudis vel bracteâ minimâ munitis.

Calyx quinquepartitus, corollâ triplo brevior.

Corolla pentapetala. Petalis albis, erectis, limbo paululùm patulo, obtuso.

Squamæ quinque, minimæ, nigricantes, ad basin ovariorum sessiles.

Stamina quinque. Filamenta alba, erecta, petalorum ungui æqualia. Antheræ nigricantes, rotundè triangulares, polline flavo fetæ.

Pistillum. Ovaria quinque, alba, approximata, in Stigmata brevia, erecta, acutiuscula desinentia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, acutæ, intùs dehiscentes, calyce et corollâ persistentibus tectæ.

Semina numerosa, minima, sæpiùs abortiva.

CRASSULE TÉTRAGONE.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, droite, poussant quelquefois des racines dans sa partie inférieure, rameuse supérieurement, cylindrique, noueuse et comme articulée; articulations courtes.

Feuilles opposées, exactement croisées à angles droits, nombreuses aux sommets des rameaux, ouvertes, un peu courbées à leur partie supérieure, cylindriques et à quatre angles très-obtus à leur base, pointues, glabres et sans ponctuations.

Fleurs disposées en corymbe aux sommets des rameaux; pédicule ordinairement divisé d'abord en trois branches, puis en deux, puis en pédicelles particuliers, nus ou munis d'une très-petite bractée.

Calice divisé en cinq pièces, trois fois plus court que la corolle.

Corolle. Cinq Pétales blancs, dont l'onglet est droit et le limbe obtus, légèrement ouvert.

Ecailles cinq, noirâtres, très-petites, situées à la base de l'ovaire.

Etamines cinq. Filets blancs, droits, égaux à l'onglet des pétales. Anthères noirâtres, presque triangulaires, émettant une poussière jaune.

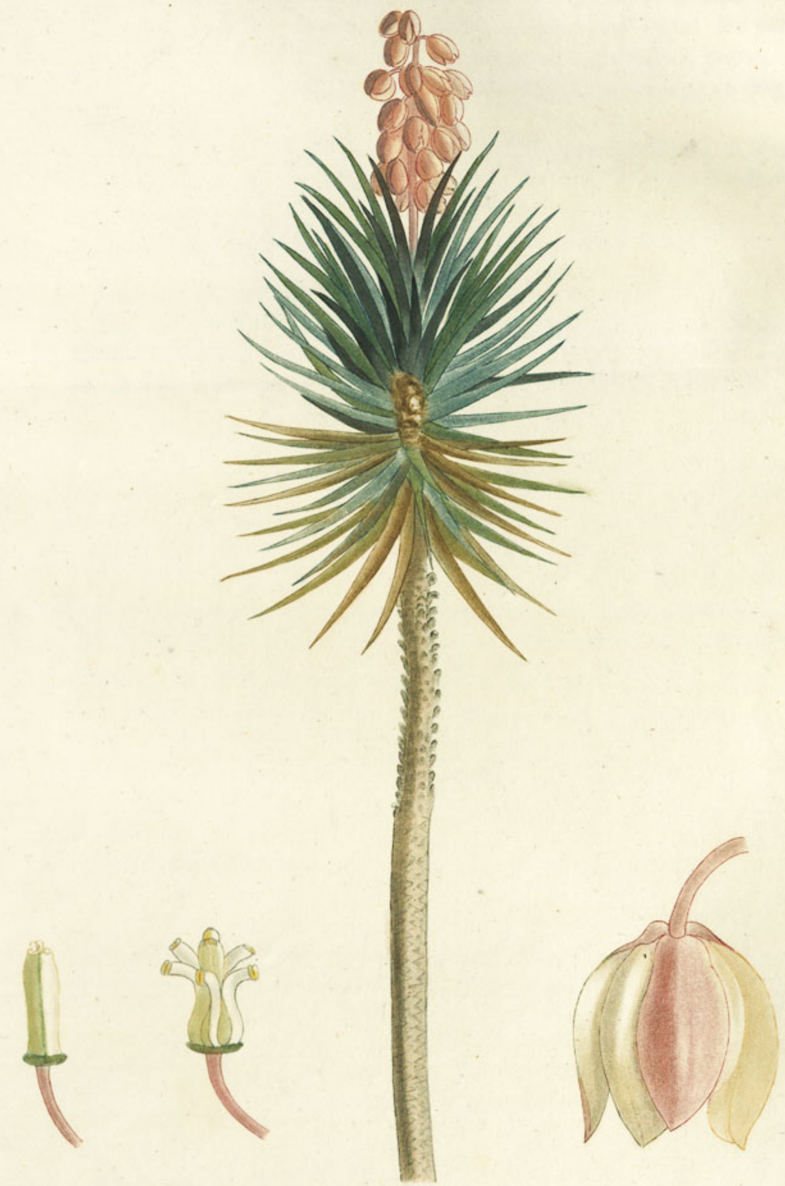
Pistil. Cinq Ovaires blancs, rapprochés, se terminant en Stigmates courts, droits, aigus.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, comprimées, à trois faces, terminées en pointe, s'ouvrant intérieurement, couverte par le calice et la corolle qui persistent après la floraison.

Graines nombreuses, petites.

La Crassule tétragone fleurit en été. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance ; on la cultive depuis longtemps en Europe, en la mettant en serre pendant l'hiver : je ne crois pas que ses graines mûrissent en ce pays. On la multiplie de boutures.



Redouté del.

YUCCA aloifolia. YUCCA à feuilles d'Aloès.

YUCCA ALOIFOLIA.

YUCCA *aloifolia*, foliis crenulatis, strictis. LIN. *Spec.* 457. MILL. *Dict. n.* 2. AIT. *Kew.* 2. *p.* 465. *n.* 2. LAM. *Illust. t.* 243.
Yucca foliis crenulatis. LIN. *Vir. Cliff.* 29.
Yucca foliorum margine crenulato. LIN. *Hort. Cliff.* 130. *a.*
Yucca foliis aloes. MICH. *Hort. Flor. p.* 101. — *Pict. Hort. Paris.*
Yucca arborescens foliis rigidioribus, rectis, serratis. DILL. *Elth.* 435. *t.* 323. *f.* 416.
Aloe Yuccæ foliis arborescens. PLUK. *Alm.* 19. *t.* 256. *f.* 4. *malè absque flor.* SLOAN. *Jam. Cat.* 119. *Hist.* 1. *p.* 249.
Aloe Americana Yuccæ foliis arborescens. COMM. *Præl. p.* 64. *t.* 14. *malè absque flor.*
Uaman Yucca. OVIED. *Ind. fol.* 6. *cap.* 5.

RADIX crassa, lignosa, ramosa, externè grisea.

CAULIS lignosus, arborescens, erectus, simplex vel parùm ramosus, cylindricus, foliorum vestigiis rudis.

FOLIA densè spiraliter disposita, ovato-lanceolata, longa, stricta, dura, supernè concava; apice pungentia, margine cartilagineo, crenulato.

FLORES in racemum terminalem, longum, densum dispositi; quinque vel sex pedunculo ramoso, basi bracteato impositi.

CALYX nullus.

COROLLA campanulato-patens, hexapetala; Petalis crassis, ellipticis, albis, externè subrubentibus, tribus internis et tribus externis basi leviter incrassatis.

STAMINA sex. Filamenta alba, crassa, erecta, apice extrorsùm inflexa, petalis opposita et illis dimidio breviora. Antheræ flavicantes, minimæ, internè filamentis adfixæ et illis angustiores.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, filamentis æquale, obtusè trigonum, tribus sulcis basi dilatatis exaratum. Stylus nullus. Stigmata tria, crassa, alba, brevia.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, obtusè trigona, tribus sulcis basi dilatatis exarata, trivalvis, trilocularis, loculis pariete in duo loculamenta subdivisis.

SEMINA duplici serie in quoque loculamento internè adfixa, rariter in hortis Europæis maturescentia.

YUCCA A FEUILLES D'ALOÈS.

RACINE ligneuse, épaisse, grosse, rameuse, grise à l'extérieur.

TIGE ligneuse, cylindrique, s'élevant en arbrisseau à la hauteur de trois à quatre mètres, droite, simple ou divisée en deux ou trois rameaux; écorce grise et raboteuse à cause des débris et des cicatrices des anciennes feuilles.

FEUILLES disposées au haut de la tige en une spirale serrée, étalées,

roides, longues de trois décimètres, lancéolées, un peu ovales, larges de quinze millimètres à leur base, et de vingt-cinq au milieu, terminées par une pointe dure, concaves en dessus, bord cartilagineux, légèrement crénelé.

FLEURS disposées en une grappe longue et droite au sommet de la tige, pédicelles rameux, portant cinq ou six fleurs, munis à leur base d'une bractée lancéolée et membraneuse.

CALICE nul.

COROLLE en forme de cloche un peu ouverte, composée de six Pétales distincts, épais, elliptiques, blancs avec une teinte rougeâtre en dehors, dont trois intérieurs et trois extérieurs qui ont un petit bourrelet à leur base.

ETAMINES six. Filets blancs, épais, droits et courbés en dehors vers leur sommet, opposés aux pétales, et de moitié plus courts qu'eux. Anthères jaunâtres, très-petites, placées au haut du filet sur sa face interne, et plus étroites que cette face.

PISTIL. Ovaire presque cylindrique, à trois angles obtus, de la longueur des filets, marqué de trois sillons plus larges à la base qu'au sommet. Style nul. Stigmates trois, blancs, courts, épais.

PÉRICARPE. Capsule presque cylindrique, à trois angles obtus, marquée de trois sillons élargis à la base, à trois valves, à trois loges divisées en deux parties par une cloison incomplète.

GRAINES attachées du côté interne sur deux files dans chaque loge.

L'Yucca à feuilles d'Aloès fleurit en été. ♄

Cet arbrisseau est originaire de l'Amérique méridionale. Ses graines mûrissent très-rarement dans nos jardins : aussi l'y multiplie-t-on ordinairement de boutures ; on les laisse quelques jours exposées à l'air avant de les mettre en terre.

Les fibres de ses feuilles servent à faire des cordes, qui sont utiles aux Indiens pour soutenir leurs hamacks.

Nota. La figure est réduite à la quinzième ou vingtième partie de la grandeur naturelle de la plante. La corolle isolée est de grandeur naturelle.

ALOE VARIEGATA.

Aloe *variegata*, subacaulis; foliis trifariis, pictis, canaliculatis; angulis cartilagineis, ternis. Thunb. *diss. n.* 12. Ait. *Kew.* 2. *p.* 470. *n.* 10. Blair. *Bot. Essays. tab.*
Aloe variegata, floribus pedunculatis, cernuis, racemosis, prismaticis; ore patulo, æquali. Lin. *Spec.* 459. Mill. *Dict. n.* 9.
Aloe foliis canaliculatis, trifariàm imbricatis, radicatis, erectis; angulis cartilagineis, ternis. Lin. *Hort. Cliff.* 132. *Hort. Ups.* 87. Roy. *Lugd.-b.* 24.
Aloès panaché. Lam. *Dict. n.* 20.
Aloe Africana humilis foliis ex albo et viridi variegatis. Comm. *Præl. p.* 79. *t.* 28. *absque flore. Rar. p.* 47. *t.* 47. *cum flore.* Till. *Hort. Pis.* 7. *t.* 7. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*
Aloe Africana serrata, humilis folio ex albo et viridi variegato. Weinm. *Phyt. Icon.* 68.
Aloe pumila Zeylanica serpentaria. Breyn. *Prodr.* 2. *p.* 12. Sab. *Hort. Rom.* 6. *t.* 76.
Aloe Zeylanica pumila foliis variegatis. Herm. *Par. Bat. Prod.* 306. Comm. *Præl. p.* 40.
Aloès perroquet. *Vulg.*

Radices *fibrosæ, cylindricæ, sublignosæ, griseæ.*

Caulis *subnullus, basi ramosus, foliis obsitus.*

Folia *conferta, trifariàm imbricata, amplexicaulia, dura, trigona; superficie superâ concavâ; duabus aliis planis; marginibus corneis, albis, denticulatis, in mucronem album desinentibus; superficie atro-viridi, maculis albis, oblongis, in fascias transversales dispositis notatâ.*

Pedunculus *exsertus, erectus, simplex, cylindricus, atro-viridis, glaucescens, bracteis non nullis, parvis, sterilibus onustus.*

Flores *spicati, remoti, ordine quincunci parùm regulari dispositi, pedicello rubescente, basi bracteato insidentes, ante anthesin erecti, fecundationis tempore penduli.*

Calyx *nullus.*

Corolla *cylindrica, in fundo nectarifera, lætè rubicunda in parte spicæ externâ, albida in latere interno, hexapetala; Petalis ad apicem usque ferè coalitis, tribus internis et tribus externis similibus, lineâ viridi longitudinali notatis, apice patulis et paululùm revolutis.*

Stamina *sex. Filamenta alba, planiuscula, acuta, arcuata et dejecta ad latus spicæ interius, corollæ subæqualia. Antheræ primò oblongæ, erectæ, infernè bifidæ, flavæ, trisulcæ, rimâ duplici pollen luteum effundentes, post fecundationem subrotundæ.*

Pistillum. *Ovarium cylindraceum, profundè sexsulcum, viridans. Stylus filiformis, subconicus, albo-roseus, staminibus longitudine et directione similis. Stigma simplex, obtusum.*

Pericarpium. *Capsula cylindracea, profundè sexsulca, trivalvis, trilocularis.*

Semina *numerosa, biserialiter internè adfixa.*

21

ALOÈS PANACHÉ.

RACINES fibreuses, cylindriques, ligneuses-charnues, grisâtres.

TIGE presque nulle, rameuse par le pied, cachée par les feuilles.

FEUILLES serrées, embriquées sur trois rangs, dures, peu charnues, à trois faces, dont la supérieure est très-concave, et les deux inférieures planes, à trois bords cornés, blancs, denticulés, se terminant par une petite pointe dure, blanche; surface d'un vert foncé, marquée de taches blanches, oblongues, placées les unes à côté des autres en bandes transversales.

PÉDONCULE floral partant d'entre les feuilles, droit, simple, cylindrique, d'un vert glauque obscur, long de quatre décimètres, chargé de quelques bractées stériles.

FLEURS en épi peu serré, disposées en ordre quinconce peu régulier, portées sur un pédicelle rougeâtre, muni d'une petite bractée à sa base, droites avant la floraison, pendantes au temps de la fécondation.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, un peu courbée, pleine dans le fond d'un suc douceâtre, d'un rouge nacarat du côté externe de l'épi, blanchâtre du côté opposé, composée de six Pétales soudés ensemble presque jusqu'au sommet, long de trois centimètres, ayant une raie verte longitudinale, le sommet ouvert et un peu recoquillé en dehors.

ETAMINES six. Filets blancs, un peu planes, pointus, insérés sur le réceptacle, à-peu-près de la longueur de la corolle, arqués vers le tiers de leur longueur, et se déjetant du côté intérieur de l'épi. Anthères oblongues droites, divisées en deux par le bout inférieur, obtuses, jaunes, marquées de trois sillons, s'ouvrant par deux fentes longitudinales, émettant une poussière jaune : alors elles deviennent rondes, et de moitié plus courtes.

PISTIL. Ovaire verdâtre à-peu-près cylindrique, marqué de six sillons profonds. Style un peu conique, d'un blanc rose, de la longueur des étamines et dans la même direction qu'elles. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule à-peu-près cylindrique, marquée de six sillons profonds, à trois valves, à trois loges partagées par une cloison imparfaite.

GRAINES nombreuses, attachées au côté intérieur, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès panaché fleurit pendant la plus grande partie de l'hiver. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'où sa graine a été apportée à Amsterdam l'an 1700. Depuis ce temps, on le multiplie de boutures dans les jardins, parce qu'il est fort rare que sa graine y mûrisse. On l'y cultive par ornement à cause de ses fleurs, et sur-tout de ses feuilles, qui lui ont mérité, parmi les jardiniers, le nom d'*Aloès perroquet*.



Redouté pinx.

SEDUM album. SEDUM à fleurs blanches.

SEDUM ALBUM.

SEDUM *album*, foliis oblongis, obtusis, teretiusculis, sessilibus, patentibus, cimâ ramosâ. LIN. *Spec.* 619. *Hort. Cliff.* 177. *Flor. Suec. ed.* 2ª. *n.* 402. ROY. *Lugd.-b.* 457. GER. *Gallopr.* 427. MILL *Dict. n.* 1. HUDS. *Angl. n.* 4. WITH. *Brit. p.* 427. AIT. *Kew.* 2. *p.* 111. *n.* 14. CURT. *Lond. icon.* GORT. *Fl.* VII. *Prov. Belg. fœd. n.* 389. VILL. *Dauph.* 3. *p.* 681. ALL. *Pedem.* 2. *p.* 122. *n.* 1751. *t.* 65. *f.* 2. RELH. *Cantabr. n.* 330. HOFFM. *Deutsch.* 1. *p.* 156. *n.* 9. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 67. *n.* 689.

Sedum album, foliis teretibus, compressis, acutis; cymâ trifidâ; floribus pedunculatis. SCOP. *Carn.* 1. *n.* 556.

Sedum minus fæmina. FUCHS. *Hist. Stirp. p.* 35. *icon. et cap.* XI. *de Aizoo indicat.*

Sedum minus folio longiusculo tereti flore candido. J. BAUH. *Hist.* 3. *p.* 690.

Sedum minus hæmatoides II. TABERN. *p.* 843. *icon.*

Sedum minus I. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 59. *icon.* BLAKW. *Herb. t.* 428.

Sedum minus teretifolium album *et*

Sedum teretifolium majus flore albo. TOURN. *Inst. R. H.* 262.

Sedum caule glabro, foliis teretibus, umbellis ramosis, floribus petiolatis. HALL. *Helv. n.* 959.

Orpin à fleurs blanches. POIR. *Dict. Enc. n.* 16.

Orpin à feuilles cylindriques. LAM. *Fl. Franc.* 723. XI.

Sopravvivolo bianco. SAV. *Fl. Pis.* 428.

Sempervivum minus teretifolium album. C. B. *Pin.* 283. HERM. *Hort. Lugd.-b.* 555. GARID. *Prov. p.* 427. VAILL. *Bot. Par. p.* 181. ŒD. *Fl. Dan. t.* 66.

Sempervivum minus teretifolium album. MORIS. *Hist. p.* 472. *s.* 12. *t.* 7. *f.* 23. *et*

Sempervivum medium teretifolium. *idem. f.* 24.

Sempervivum minus fæmina. MATTH. *Comm.* 785. *n.* 2. *icon.*

Sempervivum minus alterum. DODON. *Pempt.* 129. *icon.*

Sempervivum parvum, *et*

Vermicularis sive illecebra major. LOB. *Obs. p.* 205. *icones.*

Vermicularis Crassula minor officinarum et illecebra major. LOB. *Icon.* 377. *et*

Sedum minus teretifolium sive sempervivum minus officinarum. LOB. *Icon.* 376.

Vermicularis minor. PARK. *Theat. p.* 733 *et* 734. *n.* 3.

RADICES numerosæ, capillares, ramosæ, albæ aut rubentes.

CAULIS herbaceus, carnosus, basi prostratus, tortuosus et sæpè radicans, cylindricus, glaber, rubescens, ramosus, ramis floralibus erectis.

FOLIA juniora, in acervulos congesta, in caulibus floralibus remotiora, sparsa, sessilia, cylindrica, carnosa, obtusa, patentia, glabra, virentia, vix senectute rubentia.

FLORES laxè corymbosi, pedicellati, erecti.

CALYX quinquepartitus; partitionibus crassis, oblongo-ovatis, corollâ multò minoribus.

COROLLA pentapetala; Petalis oblongis, patentibus, calyci alternis, albis, paululùm roseis.

SQUAMÆ quinque, minimæ, rotundatæ, albæ.

STAMINA decem. Filamenta alba vel rosea, petalis æqualia, filiformia. Antheræ primò ovatæ, purpureæ, tandem rotundæ, fuscæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, trigona, approximata, rosea, in Stigmata acuta, brevia desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, trigonæ, approximatæ, acutè intùs dehiscentes.

SEMINA numerosa, rotundata, internè adfixa, parva, fusca.

SÉDUM A FLEURS BLANCHES.

RACINES nombreuses, capillaires, rameuses, blanches ou rougeâtres.

TIGE herbacée, charnue, couchée et tortueuse à la base, poussant souvent des racines dans les parties qui touchent terre, cylindrique, glabre, rougeâtre, rameuse; rameaux stériles couchés; rameaux floraux droits, longs d'un décimètre au plus.

FEUILLES en paquets dans les jeunes pousses, distantes et éparses dans les tiges florales; sessiles, très-ouvertes, cylindriques, obtuses, glabres, vertes, un peu rougeâtres en vieillissant, longues de six ou sept millimètres.

FLEURS en corymbe lâche et peu garni, pédonculées, droites.

CALICE charnu, plus petit que la corolle, à cinq parties oblongues.

COROLLE à cinq Pétales oblongs, obtus, alternes avec les parties du calice; très-étalés, blancs, un peu roses.

ECAILLES cinq, petites, arrondies, blanches.

ETAMINES dix. Filets blancs ou un peu roses, filiformes, de la longueur des pétales. Anthères d'abord ovales et purpurines, puis rondes et brunes.

PISTIL. Cinq Ovaires à trois faces, rapprochés, rougeâtres, terminés par autant de Stigmates aigus et courts.

PÉRICARPE. Cinq Capsules à trois faces, rapprochées, pointues, s'ouvrant par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses, petites, arrondies, brunes.

Le Sédum à fleurs blanches fleurit en été. ⊙

Il est très-commun en Europe dans les lieux secs et pierreux, dans les fentes des murailles, dans les tas de pierres et de rocailles, dans les prés secs. Il est plus ou moins grand, plus ou moins rougeâtre, selon son exposition; je n'ai pas même cru devoir, à l'exemple des anciens Botanistes, établir des variétés sur d'aussi petites différences.

On le nomme vulgairement *Trique-Madame, petite Joubarbe, Vermiculaire, etc.*

On lui attribue les mêmes propriétés qu'au Sédum des toits. Haller rapporte qu'il a employé son suc dans les hémorragies. On peut, dit-il, s'en servir comme cataplasme pour appaiser la douleur des hémorroïdes. Il a été employé dans les suppurations putrides et dans le cancer même. On peut manger sa feuille avec du vinaigre.



Redouté del. TETRAGONIA decumbens. TETRAGONIE tombante.

TETRAGONIA DECUMBENS.

TETRAGONIA *decumbens*, foliis ovatis, integerrimis; caule fruticoso, decumbente, pruinoso. MILL. *Dict. n.* 2. *et Ic.* 176. *t.* 263. *f.* 1. AIT. *Kew.* 2. *p.* 177. *n.* 2. LAM. *Ill. t.* 437.

Tetragonia foliis ovatis subpapillosis marginibus lateralibus reflexis. WACH. *Ultraj. p.* 261.

Herb. Hort. Paris.

RADIX lignosa, ramosa.

CAULIS fruticosus, tortuosus, ramosus; ramis longis, decumbentibus, cylindricis, apice subpruinosis, pubescentibus, virescentibus.

FOLIA ordine quincunci disposita, oblongo-ovata, obtusa, sessilia, crassiuscula; nervo longitudinali subtùs prominente; marginibus subtùs replicatis juniore folio.

FLORES axillares, plerumquè ternati, pedunculati; pedunculo brevi, subpruinoso, pubescente, gracili.

CALYX monophyllus, externè viridescens, pubescens et pruinosus, tetragonus, semi-quadrifidus, laciniis angulis baseos insidentibus, oblongis, obtusis, patulis, internè luteis; flos terminalis quinquefidus.

COROLLA nulla.

STAMINA viginti circiter. Filamenta capillaria, lutea, ad basin divisionum calycis inserta. Antheræ parvæ, subrotundæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem, supernè hemisphericum. Stigmata quatuor (quinque in flore terminali) subulata, supernè pubescentia, flava, divergentia.

PERICARPIUM. Capsula quadrilocularis, quadrangularis, quadrivalvis (quinquelocularis, quinquevalvis, quinquangularis in flore terminali), ossea, intra calycem tecta.

SEMINA numerosa, subrotunda, dura.

Differt à Tetragoniâ fruticosâ foliis ovatis, et à Tetragoniâ herbaceâ caulibus fruticosis.

TÉTRAGONIE TOMBANTE.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE inférieurement ligneuse, tortueuse et rameuse; rameaux longs, foibles, tombans, cylindriques, supérieurement verts, garnis de quelques poils blancs et couverts de grains blanchâtres peu nombreux.

FEUILLES disposées en ordre quinconce, sessiles, ovales-oblongues, un peu charnues, longues de deux à trois centimètres, larges de six à huit millimètres;

nervure longitudinale saillante en dessous ; bords repliés en dessous , sur-tout dans les jeunes feuilles.

Fleurs placées à l'aisselle des feuilles supérieures , solitaires dans le bas, et trois à trois dans le haut du rameau, portées sur un pédicule long de quinze à vingt millimètres , grêle, chargé de quelques grains et de poils comme les rameaux.

Calice d'une seule feuille, verdâtre extérieurement , et chargé de grains et de poils blancs assez nombreux , à quatre angles , divisé jusqu'à la moitié en autant de découpures oblongues , obtuses , jaunes intérieurement , placées sur les angles de la base.

Corolle nulle.

Etamines vingt environ. Filets jaunes , capillaires , insérés sur le calice à la base de ses découpures; Anthères arrondies , petites.

Pistil. Ovaire dans le calice , hémisphérique supérieurement , surmonté de quatre Stigmates jaunes , divergens , triangulaires , longs de quatre millimètres , légèrement hérissés en dessus.

Péricarpe. Capsule à quatre angles , à quatre loges , à quatre valves , osseuse , renfermée dans le calice.

Graines nombreuses , dures , arrondies.

La Tétragonie tombante fleurit pendant tout l'été en plein air , et souvent même elle fleurit encore l'hiver dans la serre. Ses fleurs forment une espèce de grappe ou d'épi très-lâche , qui commence à fleurir par le bas ; mais la fleur qui termine le rameau s'épanouit avant son tour : cette fleur offre encore une autre anomalie. Son calice est à cinq angles et cinq découpures ; son ovaire chargé de cinq stigmates ; sa capsule à cinq angles , à cinq loges et à cinq valves.

Cette plante est originaire du Cap de Bonne-Espérance. Elle étoit déjà cultivée en 1758 par *Miller*. On la multiplie de boutures au commencement de l'été; on peut aussi la multiplier de graines. Elle a besoin d'être arrosée plus souvent que les autres plantes grasses. ♄



MESEMBRYANTHEMUM echinatum *luteum*. FICOÏDE hériſsé *à fleur jaune*.

Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM ECHINATUM.

Mesembryanthemum *echinatum*, foliis oblongo-ovatis, tereti-triquetris, gibbis, ramentaceo-hispidis; laciniis calycinis foliiformibus. Ait. *Kew.* 2. *p.* 194. *n.* 63.

Ficoïde hérissé. Lam. *Dict. n.* 14.

Ficoïde du Cap de Bonne-Espérance. AB. DEF. *Pict. Hort. Paris.*

A. Mesembryanthemum *echinatum luteum*; flore luteo.

B. Mesembryanthemum *echinatum album*; flore albo.

Radix lignosa, ramosa, fibrosa.

Caulis fruticosus, cylindricus, ramosus; rami sæpè dichotomi, supernè tuberculis albis, confertis, duriusculis, minutis, sæpè pilo terminatis instructi.

Folia cruciatìm opposita, distincta, tereti-triquetra, supernè planiuscula, gibba, hispida tuberculis albidis pilo albo, recto, crassiusculo terminatis.

Flores solitarii, terminales, sessiles.

Calyx monophyllus, foliis conformis, quinquepartitus; laciniis inæqualibus, foliis similibus.

Corolla lutea in varietate A, alba in varietate B, polypetala; Petalis basi subcoalitis, linearibus, obtusis, parùm patulis, divisionibus calycinis majoribus parùm longioribus.

Stamina numerosa. Filamenta linearia, alba seu flavicantia, multiplici serie disposita. Antheræ ovales, luteæ, per medium externè insertæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè convexum. Stigmata quinque divergentia, brevia, acuta, flavicantia.

Pericarpium. Capsula quinquelocularis, quinque valvis externis et decem internis loculos efficientibus, loculis internè et supernè dehiscentibus.

Semina in quoque loculo quatuor ad sex, parva, rotundata, fulva, fili capillaris ope ad loculi fundum inserta.

Cotyledones duo, coalita in unicum folium seminale, orbiculare, crassum, glabrum, viride; infernè radicula alba, capillaris, fibrosa, descendens; supernè ex umbilico folia duo opposita, ramentaceo-hispida oriuntur.

FICOÏDE HÉRISSÉ.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse, haute de deux à trois décimètres, droite, rameuse; rameaux souvent divisés en deux, chargés vers leur sommet de petites proéminences dures, blanchâtres, souvent terminées par un poil blanc, assez gros.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, distinctes, placées vers le sommet des rameaux, cylindriques, à trois faces très-peu distinctes, longues

de douze à quinze millimètres, larges de quatre à cinq, chargées de protubérances blanchâtres, desquelles s'élève le plus souvent, sur-tout dans les jeunes feuilles, un poil long, droit, blanc, un peu roide.

FLEURS sessiles et solitaires au sommet des rameaux.

CALICE d'une seule pièce d'une nature analogue aux autres feuilles, découpée profondément en cinq divisions inégales entr'elles, dont la forme est celle des feuilles, et qui sont hérissées de poils comme elles.

COROLLE jaune dans le Ficoïde hérissé jaune, blanche dans le Ficoïde hérissé blanc, composée de plusieurs Pétales linéaires, obtus, légèrement réunis par leur base, peu ouverts, un peu plus longs que les grandes divisions du calice.

ETAMINES nombreuses. Filets linéaires, jaunâtres ou blancs, disposés sur plusieurs rangs. Anthères ovales, jaunes, insérées sur le filet par le milieu de leur côté externe.

PISTIL. Ovaire dans le calice, convexe en dessus, surmonté de cinq Stigmates divergens, courts, pointus, jaunâtres.

PÉRICARPE. Capsule à cinq loges, dont chacune est formée par une valve externe et par deux parois internes. Ces parois tombent sur le milieu des valves, de manière que celles-ci s'ouvrant de dedans en dehors, laissent les loges ouvertes par le haut.

GRAINES quatre ou cinq dans chaque loge, petites, fauves, arrondies, attachées par un fil délié au fond de la loge.

COTYLÉDONS deux, réunis en une seule feuille orbiculaire, épaisse, glabre, verte, de laquelle partent en dessous une radicule blanche et fibreuse, et en dessus des feuilles opposées et hérissées.

Le Ficoïde hérissé fleurit pendant tout l'été et le commencement de l'automne. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'où sir *Francis Masson* l'a rapporté en 1774 en Angleterre; de-là il a passé au Jardin des Plantes de Paris. On le multiplie facilement, soit de boutures, soit de graines; elles se sèment d'elles-mêmes dans les vases à la fin de l'automne : on le tient l'hiver en serre, et l'été en plein air.

Nota. La figure représente la Variété à fleur jaune.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

5 LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA perfoſsa. CRASSULE enfilée.

Redouté pinx.

CRASSULA PERFOSSA.

CRASSULA *perfossa*, foliis connato-perfoliatis, approximatis, cordatis, punctatis, glaberrimis, margine purpureo. LAM. *Dict. n.* 14. *et Illustr. t.* 220. *f.* 2.
Crassula perfilata. SCOP. *Insubr.* 3. *p.* 12. *t.* 6.

RADIX lignosa, fusca, ramosa, parùm fibrosa.

CAULIS infernè suffruticosus, fragilis, diffusus, procumbens, ramosus; ramis longis, cylindricis, griseo-rubentibus.

FOLIA cruciatìm opposita, sessilia, connata, circa caulem perfossa, cordiformia, patentia, crassa, glabra, punctata, griseo-virescentia, margine rubente.

FLORES arctè paniculati; pedunculo communi, gracili, quatuor vel sex bracteis onusto; bracteis oppositis, connatis, foliis analogis sed non patentibus.

CALYX parvus, quinquepartitus, rubescens.

COROLLA pentapetala; Petalis parvis, ovatis, parùm patentibus, albicantibus.

SQUAMÆ quinque, minimœ, luteœ, obtusœ, ad basin ovarii.

STAMINA quinque. Filamenta flavescentia, brevia. Antherœ ovales, fusco-rubentes.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, flavicantia, in Stigmata acuta desinentia.

PERICARPIUM. Capsulœ quinque, approximatœ, acutœ, parvœ.

SEMINA numerosa, minima, sœpè abortiva.

Aliquando vidi hujus plantœ florem tetrapetalum, tetrastemon et tetragynum.

Differt à Crassulâ punctatâ foliis nec ovatis, nec ciliatis; à Crassulâ cordatâ foliis non in petiolum desinentibus.

CRASSULE ENFILÉE.

RACINE ligneuse, brunâtre, rameuse, peu fibreuse.

TIGE inférieurement ligneuse, couchée, rameuse; rameaux fragiles, cylindriques, glabres, d'un gris rougeâtre, longs de deux décimètres.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, sessiles, fortement réunies par leur base de manière à paroître enfilées sur la tige, très-ouvertes, nombreuses, en forme de cœur, épaisses, d'un vert gris en leur surface, rouges sur les bords, couvertes, surtout au bord, de points rougeâtres, longues de quinze millimètres.

FLEURS en panicule petite et serrée; pédoncule commun, grêle, chargé de deux ou trois paires de bractées opposées, réunies par la base, qui diffèrent des feuilles en ce qu'elles sont appliquées contre la tige.

CALICE petit, à cinq divisions profondes, rougeâtres.

COROLLE à cinq Pétales d'un blanc jaunâtre, ovales, peu ouverts.

ECAILLES cinq, très petites, jaunâtres, obtuses, placées à la base des ovaires.

ETAMINES cinq. Filets courts, jaunâtres, alternes avec les pétales. Anthères ovales, d'un brun roux, placées à l'entrée de la corolle.

25

PISTIL. Cinq Ovaires courts, rapprochés, jaunâtres, terminés par des Stigmates aigus.

PÉRICARPE. Cinq Capsules rapprochées, petites, pointues.

GRAINES nombreuses, très petites, le plus souvent avortées.

La Crassule enfilée fleurit presque tout l'été et même en automne. ♄

Je crois qu'elle est originaire du cap de Bonne-Espérance; on la cultive au Jardin des Plantes de Paris comme les plantes de ce pays. On la multiplie facilement de boutures.



ANTHERICUM alooïdes. ANTHÉRIC à feuilles d'Aloès.

Redouté pinx.

ANTHERICUM ALOOIDES.

Anthericum *Alooides*, foliis carnosis, subulatis, planiusculis. Lin. *Hort. Ups. p.* 83. *n.* 1. *Spec.* 446. Mill. *Dict. n.* 5. Ait. *Kew.* 1. *p.* 449. *n.* 11. Med. *Bot. Beob. p.* 48.
Anthéric à feuilles d'Aloès. Lam. *Dict. n.* 2.
Anthericum foliis pulposis, lanceolato-subulatis, supinè excavatis. Wach. *Ultr.* 304.
Bulbine acaulis. Linn. *Hort. Cliff. p.* 123. *n.* 2.
Phalangium Africanum foliis cepaceis, floribus spicatis aureis. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 133.
Phalangium ramosum foliis cepaceis floribus luteis. Sab. *Hort. Rom.* 6. *t.* 81. *malè.*
Phalangium Capense sessile foliis aloeformibus pulposis. Dill. *Elth.* 312. *t.* 232. *f.* 300.
Asphodelus Africanus luteus foliis Aloes. Till. *Hort. Pis. p.* 17.
Ornithogalo affinis Africana fibrosâ radice, foliis cepæ succulentis, floribus spicatis aureis. Plukn. *Amalth. p.* 163.

Radix suffruticoso-carnosa, ramosa.

Caulis ferè nullus, foliis obsitus.

Folia numerosa, carnosa, sessilia, ferè amplexicaulia, lanceolata, supernè plana, crassa, infernè convexa.

Pedunculi florales axillares, sæpè numerosi, erecti, glabri, simplices, cylindrico-compressi.

Flores spicati, ordine quincunci dispositi, pedicellis bracteatis insidentes, primò contra pedunculum adpressi, dein patuli, tandem maturante fructu parumper reflexi.

Calyx nullus.

Corolla hexapetala; Petalis oblongis, planis, patulis, luteis cum lineâ longitudinali virescente.

Stamina sex. Filamenta recta, subulata, barbata. Antheræ subrotundæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium viridescens, obtusè trigonum. Stylus filiformis, simplex, luteus. Stigma simplex.

Pericarpium. Capsula trivalvis, trilocularis, trisulca, obtusè trigona; valvis internè dehiscentibus.

Semina tria aut quatuor in quoque loculo, tetrahedra, nigra, parietibus internis adfixa.

ANTHÉRIC A FEUILLES D'ALOÈS.

Racine un peu ligneuse et charnue, rameuse.

Tige presque nulle et cachée par les feuilles.

Feuilles nombreuses, sessiles, embrassant un peu la souche par leur base, lancéolées, planes en dessus, convexes en dessous, épaisses, charnues, glabres.

Pédoncules floraux partant des aisselles des feuilles, droits, cylindriques, un peu comprimés, glabres, longs de trois à quatre décimètres.

Fleurs en épi au haut des pédoncules, portées sur des pédicelles disposés en quinconce sur l'axe, munis à leur base d'une bractée lancéolée ; ces fleurs sont d'abord serrées contre l'axe, puis ouvertes, et quelquefois dirigées en bas après la floraison.

Calice nul.

Corolle. Six Pétales oblongs, planes, très ouverts, jaunes avec une raie verte longitudinale.

Etamines six. Filets en alène, jaunes, barbus. Anthères jaunes, arrondies.

Pistil. Ovaire verdâtre, à trois angles très obtus. Style simple, filiforme, jaune. Stigmate simple.

Péricarpe. Capsule à trois valves, à trois loges, à trois sillons, à trois angles obtus; valves s'ouvrant intérieurement.

Graines trois ou quatre dans chaque loge, noires, tétrahèdres, attachées aux parois intérieures.

L'Anthéric à feuilles d'Aloès fleurit pendant tout l'été. ♃

Il est originaire du cap de Bonne-Espérance. On le multiplie plus facilement de rejetons que de graines.

ALOE VULGARIS.

ALOE *vulgaris*, foliis patulis, adscendentibus, margine spinosis; pedunculo ramoso, ramis bracteâ duplici amplexis.

A. ALOE *vulgaris Barbadensis*, foliis mollibus, maculatis aut immaculatis, margine et spinis obsoletè rubris.

Aloe Barbadensis, foliis dentatis, erectis, succulentis, subulatis; floribus luteo in thyrso dependentibus. MILL. *Dict. n.* 2. AIT. *Kew.* 2. *p.* 466. *n.* 2. *var.* γ.

Aloe vulgaris. C. B. *Pin.* 286. BOERH. *Hort. Lugd-b.* 2. *p.* 128. *n.* 1. DOD. *Pempt.* 359. *icon.* TOURN. *Inst. R. H.* 366. MAGN. *Hort. Monsp. p.* 10. MICH. *Hort. Flor. p.* 4. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. BLAKW. *Herb. ed. Trew. cent.* 3. *t.* 229. DESF. *Flor. Atl.* 1. *p.* 310. PLUM. *mss.* 5. *t.* 55. JOUB. *Pict. Hort. Paris.*

Aloès ordinaire. LAM. *Dict. n.* 3.

Aloès commun. REGNAULT. *Bot. vol.* 3. *icon.*

Aloe communis. TRAG. *Stirp. Hist. p.* 932. CAMER. *Epit. p.* 450. *icon. Hort. Med. p.* 10.

Aloe vera vulgaris. MUNT. *Phyt. f.* 96. *p.* 20. *Aloid. p.* 18. *descr. bona. f.* 19. *icon. mala.* WEINM. *Phyt. Icon. t.* 43.

Aloe perfoliata vulgaris. AUBL. *Guyan.* 1. *p.* 304.

Aloe perfoliata vera. LIN. *Spec.* 458. *var.* π.

Aloe foliis spinosis, confertis, dentatis vaginantibus, planis, maculatis. LIN. *Hort. Ups.* 86. *Hort. Cliff.* 150. *n.* 2. *var.* α.

Aloe vulgaris,

Aloe vulgaris foliis angustioribus et magis glaucis,

Et Aloe Guineensis caballina, *vulgari similis*, sed tota maculata. COMM. *Prœl. p.* 39 *et* 40.

Aloe. TEOPHR. *Comm. Stap. p.* 900. MATTH. *Comm. Diosc. p.* 507. J. BAUH. *Hist. p.* 696. FUCHS. *p.* 137. *icon. sine flore.* CÆS. *Plant. p.* 417. *lib.* 10. *cap.* 31. GRISL. *Vir. Lus. n.* 60.

Aloe herbariorum. BESL. *Hort. Eynst. Aut.* 4. *ord. fol.* 2. *f.* 1.

Aloe Dioscoridis et aliorum. SLOAN. *Jam. Cat.* 115. *Hist.* 1. *p.* 245.

Aloe elongata. MURR. *Comm. Gœtt.* 1788. *p.* 191. *t.* 2. *Opusc. vol.* 2. *p.* 481.

Aloe 1. foliis turgidis, ciliato-dentatis, purpurascentibus, scapo florifero, assurgenti, spicato. BROWN. *Jam.* 197.

Aloe Arabica serotina vulgaris officinarum nobis. MORIS. *Hist.* 1. *p.* 414. *s.* 4. *t.* 22. *f.* 1. *mediocr.*

Aloes plant, lat. Aloe vulgaris. HUGH. *Barbad. p.* 153.

Aloe vulgaris, herb aloes, sive sempervivum marinum. PARK. *Theat.* 149. *icon.*

Aloe sempervivum marinum. LOB. *Icon.* 374. *Obs. p.* 202.

Kadanaku vel Catevala. RHEED. *Malab.* 11. *p.* 7. *t.* 3.

Caraguata seu Ervababosa. MARCG. *Bras.* 37. *icon.*

Caraguata 111. PIS. *Ind. p.* 193.

B. ALOE *vulgaris Abissinica*, foliis duriusculis, maculatis aut immaculatis, spinis rubris.

Aloès d'Abissinie. LAM. *Dict. n.* 5.

Aloe maculata vera. FORSK. *Flor. Æg. Arab. p.* 73. *n.* 29.

RADIX lignosa, fibrosa; fibris numerosis, crassis, cylindricis, descendentibus.

CAULIS lignosus, simplex, cylindricus, brevis, foliis obsitus.

FOLIA numerosa, ordine quincunci disposita, amplexicaulia, infernè patula, supernè adscendentia, magna, lanceolata, glauco-viridantia; superficie superâ

planiusculâ, inferâ convexâ; consistentiâ molli in var. A; duriusculâ in var. B; margine corneo, pallido in var. A, rubicundo in var. B, spinoso; spinis duris, rubicundis, distantibus, margini perpendicularibus; in utrâque varietate folium est aliquandò maculatum.

PEDUNCULUS floralis, axillaris, glauco-rubescens, subcompressus, adscendens, ramosus, ramis 3-5, subcylindricis, basi bibracteatis; bracteâ inferâ lanceolatâ, semi-amplexicauli; superâ breviore, latâ, apice emarginatâ, semi-amplexicauli.

FLORES in ramis spicati; spica cylindrico-ovata; pedicelli irregulariter circa axin trispirales, cylindrici, basi bracteâ brevi muniti. Flores primò erecti, dein patuli, tandem penduli.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, in fundo nectariferâ, lutea, hexapetala; Petalis basi coalitis, apice subapertis; tribus externis oblongis, subconcavis, obtusis; tribus internis paulò longioribus et latioribus, apice paululùm aurantiacis.

STAMINA sex. Filamenta linearia, planiuscula, lutea, recta, fecundationis horâ corollâ paulò longiora, deindè breviora, subinæqualia. Antheræ ovales, erectæ, aurantiacæ, rimâ longitudinali duplici pollen luteum effundentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, viridans; Stylus simplex, cylindricus, pallescens, petalis æqualis. Stigma simplex, luteum.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, subtrigona, sexsulca, primò carnosa; trivalvis, trilocularis, loculis dissepimento imperfecto divisis.

SEMINA biserialiter internè adfixa, 7-8 in quaque serie, alia oblonga parallelogrammica, alia irregulariter angulata et Trapæ fructum simulantia.

ALOÈS VULGAIRE.

RACINE ligneuse, fibreuse, fibres nombreuses, épaisses, cylindriques, descendantes.

TIGE ligneuse, simple, cylindrique, cachée par les feuilles, longue d'un décimètre seulement.

FEUILLES nombreuses, disposées en ordre quinconce, embrassant la tige par leur base, ouvertes dans le bas, ascendantes dès le milieu de leur longueur, lancéolées, longues de quatre à cinq millimètres, larges de neuf à dix centimètres à la base, d'un vert glauque, quelquefois tacheté; surface supérieure plane, inférieure convexe; consistance molle dans l'Aloès vulgaire des Barbades, et ferme au toucher dans l'Aloès vulgaire d'Abissinie; bord corné, blanchâtre dans le premier, rouge dans le second, garni d'épines dures, rouges, perpendiculaires au bord; distantes entr'elles de deux centimètres.

PÉDONCULE floral, partant de l'aisselle des feuilles supérieures, ascendant, un peu comprimé, d'une couleur glauque rougeâtre, se divisant en trois, quatre ou

cinq rameaux presque cylindriques, garnis à leur base de bractées, dont chacune embrasse la moitié de la tige : l'inférieure est lancéolée ; la supérieure est plus courte, plus large, échancrée au sommet.

Fleurs en épis ovales-cylindriques, longs de six à sept centimètres, aux sommets des rameaux ; pédicelles cylindriques, disposés autour de l'axe en une triple spirale peu régulière, munis à leur base d'une courte bractée ; les fleurs sont d'abord droites sur ces pédicelles, puis horizontales, puis pendantes.

Calice nul.

Corolle cylindrique, pleine dans le fond d'un suc douceâtre, à six pétales soudés par leurs bases, peu ouverts au sommet, dont trois externes oblongs, un peu concaves, obtus, et trois internes un peu plus longs et un peu plus larges, d'une couleur légèrement orangée au sommet.

Etamines six. Filets un peu applatis, jaunes, droits, un peu inégaux entr'eux, plus longs que la corolle au moment de la fécondation, plus courts qu'elle après ce moment. Anthères ovales, droites, insérées sur le filet par le milieu de leur face externe, de couleur orangée, émettant par deux fentes longitudinales une poussière séminale jaune.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, marqué de six sillons. Style simple, pâle, cylindrique, égal à la corolle. Stigmate simple, jaune.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles très obtus, marquée de six sillons, à trois valves, à trois loges ; loges divisées par une cloison imparfaite.

Graines disposées en deux séries longitudinales dans chaque loge, attachées au centre, 7-8 à chaque série, les unes oblongues et parallélogrammiques, les autres chargées d'angles et ressemblant un peu au fruit de la Macre.

L'Aloès vulgaire fleurit en hiver dans nos serres. Après la floraison, la corolle se fane, se détache du pédicelle, et avec elle tombe le plus souvent la capsule avant la maturité des graines. Les épis commencent à fleurir par le bas et sont long-temps en fleur. ♄

La variété d'Aloès vulgaire, auquel on a donné le nom d'Aloès des Barbades, du lieu où il est le plus renommé, se trouve dans plusieurs pays : au Brésil, à Malabar, dans les îles d'Amérique, aux Antilles, dans le midi de l'Espagne et de l'Italie, dans le royaume de Tunis, dans l'Archipel, dans le Levant, etc.

Cette plante croît en général dans un sol sablonneux, pierreux et très sec ; elle est cultivée dans plusieurs pays, entr'autres à la Jamaïque et aux Barbades. Dans ce dernier pays particulièrement on multiplie l'Aloès de graines ; on les sème à sept ou huit centimètres de distance. Une plantation établie de cette manière dure sept ans ; mais déjà au bout de la première année (1) la plante a acquis un développement suffisant pour devenir utile. L'Aloès a été transporté des Bermudes à la Jamaïque : dans ce dernier pays on le multiplie au moyen des rejetons qui poussent

(1) *Hugh. Barb. p.* 153.

sur les côtés de la souche ; on les plante à un ou deux décimètres de distance ; au bout de deux ou trois ans on commence à recueillir le suc, et cette plantation peut se conserver douze ans et même davantage (1). C'est aussi par les rejetons qui naissent sur la souche, qu'on le multiplie dans les jardins du nord de l'Europe où il se trouve très-communément.

Tout le monde sait que l'Aloès fournit un suc précieux en médecine. Ce suc se trouve dans toute la plante ; mais comme il est plus abondant dans les feuilles, c'est d'elles qu'on le retire.

Au cap de Bonne-Espérance l'Aloès porte le nom de *Gorebosh*, nom qui lui vient ou de la rivière *Gorée*, ou d'un esclave appelé *Gorée* (2), qui en révéla, dit-on, les propriétés à un colon de la famille de *Witt ;* on en accorda alors le privilége exclusif à cette famille. Pour recueillir le suc d'Aloès, on coupe les feuilles très près de la tige, on les place les unes sur les autres, comme les tuiles concaves dont on couvre les toits en quelques pays ; la première feuille laisse couler son suc dans un vase et sert de canal pour le suc de la seconde, tandis que celle-ci joue le même rôle pour la suivante. Quand le suc a cessé de couler ainsi spontanément, on presse les feuilles entre les mains pour en obtenir encore. Ce suc est d'un vert jaunâtre ; on en récolte une grande quantité par le procédé que je viens de citer : les feuilles étant plus succulentes pendant l'hiver, c'est dans cette saison qu'on en recueille le suc.

A la Jamaïque, où la culture de l'Aloès est un objet important, les laboureurs coupent les feuilles et font couler le suc dans des vaisseaux adaptés à cet usage ; ce premier suc est d'une qualité supérieure ; quand il a cessé de couler, on délaye la feuille avec de l'eau, qui se charge encore d'un second suc inférieur au premier (3).

Lorsqu'on l'a recueilli il faut le condenser : à la Jamaïque on le fait évaporer dans des vases de bois peu profonds, jusqu'à ce qu'il soit assez épais pour ne plus couler quand on l'enlève avec une baguette ; quelquefois on y ajoute de l'eau : aux Barbades on le fait bouillir pendant cinq heures environ, et on y verse un peu d'eau de chaux quand l'ébullition est trop forte ; lorsque le suc est assez épaissi, on le met dans des boîtes qui lui servent de moule, et on le fait évaporer.

Il paroît que depuis l'époque où *Brown* étoit à la Jamaïque, il s'y est introduit une nouvelle manière de recueillir le suc d'Aloès ; elle a été décrite par *Wright* (4) : on coupe les feuilles en morceaux qu'on met dans un filet ou une corbeille ; on les plonge ainsi dans des chaudières pleines d'eau, qu'on fait bouillir environ dix minutes ; on remet du nouvel Aloès dans la même eau jusqu'à ce qu'elle devienne noire ; on retire alors, au moyen d'un robinet placé au fond du vase, le suc qui

(1) *Brown. Jam.* p. 198. *Millington. Lond. Med. Journ.* v. 8. p. 4. p. 422.
(2) *Sparman. voy.* t. 3. p. 252.
(3) *Brown. Jam.* p. 197.
(4) *Wright. Lond. med. Journ.* 1787. v. 8. p. 3. p. 217. *Murray. App. Medic.* v. 5. p. 246.

s'y est déposé, on le fait cuire de nouveau en l'agitant, et ensuite on le laisse évaporer.

Par ces différens procédés on obtient le suc d'Aloès usité en médecine; comme l'Aloès succotrin fournit un suc qui jouit des mêmes propriétés à un degré supérieur, je renvoie à parler des variétés et des propriétés du suc d'Aloès, lorsqu'il sera question de cette plante.

Dans quelques pays comme l'Italie, l'Aloès, quoiqu'il soit indigène, ne donne pas un suc assez abondant ou assez bon pour qu'on prenne la peine de l'extraire; on se sert des feuilles pour consolider les blessures (1) et guérir les cals des pieds; on donne aussi à la Jamaïque les feuilles vertes aux chevaux qui ont des vers; les Indiens y préparent aussi avec l'Aloès et la Myrrhe un remède dont ils se servent dans le même but (2). Les feuilles dont on a extrait le suc servent encore d'engrais à la Jamaïque.

L'Aloès d'Abissinie a été rapporté des sources du Nil par le célèbre voyageur *Bruce*; lorsqu'on coupe une de ses feuilles, on en voit sortir avec abondance un suc gluant d'un jaune orangé, qui paroît très résineux, et qui en peu de temps s'épaissit en une matière sèche et roussâtre (3). Les Arabes le nomment *Sabbâre*, et les Egyptiens *Lohajœ*. En Egypte on met ses fleurs dans les maisons nouvellement bâties, pour en corriger les odeurs désagréables (4).

(1) *Cæsalp. lib. 10. cap. 31.*
(2) *Sloan. Jam. Hist. 1. p. 245.*
(3) *Lam. Dict. n. 5.*
(4) *Forsk. Fl. Æg. Arab. p. 73.*



Redouté pinx. MESEMBRYANTHEMUM barbatum. FICOÏDE barbu.

MESEMBRYANTHEMUM BARBATUM.

Mesembryanthemum *barbatum*, foliis apice stellatim barbatis, tuberculis quinque atro-viridibus intra florem, calyce quinquefido.
Mesembryanthemum foliis subovatis, papulosis, distinctis, apice barbatis. Lin. *Spec.* 691. *var. α.* Mill. *Dict. n.* 13. Ait. *Kew.* 2. *p.* 184. *n.* 22. *var. α.* Curt. *Mag.* 24. *t.* 70.
Mesembryanthemum foliis apice barbatis. Lin. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 5. *var. α.*
Mesembryanthemum radiatum ramulis prolixis recumbentibus. Dill. *Elth.* 245. *t.* 190. *f.* 234.
Ficoïde barbu. Lam. *Dict. n.* 18. *var. α.*
Ficoides Mesembryanthemum foliis saturatè viridibus glabris, spinulis rarioribus coronatum, flore purpureo. Pluk. *Amalth.* 89.
Ficoides Africana erecta teretifolia non nihil glauca, extremitatibus foliorum spinosis, spinulis in stellam dispositis. Volk. *Fl. Norib.* 165. Weinm. *Phyt. Icon.* 506. c.
Ficoides Capensis teretifolia, apicibus hirtis. Petiv. *Gazoph. n.* 484. *t.* 77. *f.* 9.
Ficoides seu Ficus Aizoides Africana folio variegato aspero ad apicem stellâ spinosâ armato. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 1. *p.* 291. *n.* 11. Probst. *Bos.* 1738. *p.* 23.
Ficoides Africana folio tereti, in villos radiatos abeunte. Tourn. *Act. Acad. Scient.* 1705. *p.* 316.
Ficoides Capensis frutescens folio tumido, extremitate stellatâ, flore purpureo. Bradl. *Succ.* 1. *p.* 6. *t.* 5.

Radix *lignosa, crassiuscula, parùm ramosa, fibrosa.*

Caulis *frutescens, ramosissimus; ramis sæpiùs oppositis, elongatis, patulis, recumbentibus, cylindricis, junioribus lævibus, adultis asperis.*

Folia *cruciatìm opposita, subconnata, obtusissimè triquetra et quasi cylindrica, obtusa, glauca, glabra, subaspera, apice stellata; pilis 4-8 divergentibus, primò albis, deindè nigricantibus.*

Flores *terminales solitarii, pedunculo brevissimo, lævi insidentes, matutino tempore aperti, paululùm odorati.*

Calyx *turbinatus, crassus, subasper, monophyllus, quinquepartitus; divisionibus cylindricis, obtusis, apice stellatìm barbatis, internè pelliculâ membranaceâ munitis.*

Corolla *polypetala; Petalis oblongo-linearibus, calyci insertis, basi subconnatis, duplici serie dispositis, obtusis aut leviter emarginatis, purpureis, externè pallidioribus.*

Tubercula *quinque, atroviridia, reniformia, supra ovarium imposita.*

Stamina *numerosa. Filamenta planiuscula, alba, cum petalis basi subcoalita, illis breviora. Antheræ oblongæ, luteæ.*

Pistillum. *Ovarium intra calycem, supernè convexum, decemsulcatum. Stigmata quinque crassiuscula, recta, albida, acuta.*

Pericarpium. *Capsula intra calycem, supernè convexa, decemsulcata, quinquelocularis, quinquevalvis.*

Semina *numerosa, subrotunda, sæpiùs in nostris hortis abortiva.*

28

Affinis Mesembryanthemo stellato. Differt ramis longioribus, prolixis, recumbentibus; foliis rarioribus; pilis rarioribus; calyce basi non villoso, quinquefido; corollâ altiùs purpureâ; stigmatibus quinis; capsulâ quinqueloculari; tempore florescentiæ æstivo.

FICOÏDE BARBU.

RACINE ligneuse, épaisse, peu rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, très rameuse, haute de trois à quatre décimètres; rameaux le plus souvent opposés, alongés, ouverts, étalés et quelquefois inclinés, cylindriques, lisses dans leur jeunesse, rudes dans leur vieillesse.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, très légérement réunies à la base, cylindriques, à trois faces très peu distinctes, obtuses, glauques, glabres, un peu rudes comme de la peau de serpent, terminées par une houppe de 4-8 poils divergens, d'abord bla s et ensuite noirs.

FLEURS solitaires au sommet des rameaux, portées sur un très court pédoncule glabre.

CALICE en forme de toupie, d'une seule feuille, épais, un peu rude, divisé profondément en cinq découpures cylindriques, obtuses, terminées comme les feuilles par une houppe de poils rayonnans, munies intérieurement d'une pellicule membraneuse.

COROLLE. Pétales nombreux, insérés sur le calice, disposés sur deux rangs, légérement réunis par leur base, étroits, alongés; obtus ou un peu échancrés au sommet, d'un violet pourpre, plus pâles du côté extérieur. Les Pétales les plus intérieurs et les plus voisins des étamines sont blanchâtres.

TUBERCULES cinq, d'un vert foncé, larges, obtus, échancrés, placés sur l'ovaire.

ETAMINES nombreuses. Filets un peu blancs, planes, insérés avec les pétales et réunis avec eux par leur base. Anthères oblongues, jaunes.

PISTIL. Ovaire dans le calice, convexe et marqué de dix sillons en dessus. Stigmates cinq, épais, droits, blanchâtres, aigus.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, arrondie, à cinq loges, à cinq valves, marquée de dix sillons.

GRAINES nombreuses, arrondies.

Le Ficoïde barbu fleurit en été; je n'ai pas vu ses graines mûrir dans nos jardins. Sa fleur a l'odeur de l'épine blanche; elle s'ouvre à huit heures du matin et se ferme peu après midi, quoique le soleil luise sur elle.

Il est originaire du cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures en été; il supporte l'air pendant toute la belle saison. ♄



Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM ſtellatum. FICOÏDE etoilé.

MESEMBRYANTHEMUM STELLATUM.

Mesembryanthemum *stellatum*, foliis apice stellatim barbatis, tuberculis 6-8, atroviridibus, intra florem; calyce 6-8 fido, basi hispido.

Mesembryanthemum stellatum, caulibus decumbentibus, foliis teretibus, papulosis, apice barbatis. Mill. *Dict. n.* 14.

Mesembryanthemum foliis subovatis, papulosis, distinctis, apice barbatis. Lin. *Spec.* 691. *var. β. γ.* Ait. *Kew.* 2. *p.* 184. *n.* 22. *var. β. γ.*

Mesembryanthemum foliis apice barbatis. Lin. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 5. *var. β. γ.*

Mesembryanthemum radiatum humile foliis minoribus. Dill. *Elth.* 246. *t.* 190. *f.* 235. et idem foliis majoribus. *p.* 248. *t.* 190. *f.* 236.

Ficoïde barbu. Lam. *Dict. n.* 18. *var. β.*

Ficoides mesembryanthemum teretifolium viride villis roridis splendens, summo vertice spinulis coronato, flore purpureo. Pluk. *Amalth.* 89.

Ficoides Africana humilis teretifolia foliis in summitate stellatis, stellulis brevioribus. Boerh. *Ind. Atl. Pl.* 1. *p.* 291. *n.* 12.

Ficoides Africana sedi minoris folio, in summitate spinulis in stellam dispositis flore purpureo. Tit. *Mauroc.* 74.

Ficoides Capensis humilis folio tereti, pilis in extremitate stellatis, flore purpureo. Bradl. *Succ.* 2. *p.* 6. *t.* 15.

Ficoides Africana erecta teretifolia, caule hirsuto. Weinm. *Phyt. Icon.* 506. b.

Ficoides Africana folio variegato aspero ad apicem stellâ spinosâ armato, flore purpureo-violaceo. Mesembryanthemum radiatum humile. Probst. *Bos.* 1738. *p.* 23.

Radix lignosa, crassa, tortuosa, fibrosa; fibrillis brevibus, capillaribus.

Caulis frutescens, tortuosus, humilis, ramosissimus; ramis brevibus, prolixis, ad florescentiam adscendentibus, cylindricis, pilosis; pilis albis, perpendicularibus, supernè longioribus et confertis.

Folia cruciatim opposita, subconnata, cylindracea, brevia; basi planiusculâ, ciliciatâ; superficie glaucâ, exasperatâ; apice radiatim barbato; pilis 15-20*, primò albis, fasciculatis; deindè nigricantibus, divergentibus; squamæ concavæ, flavæ insidentibus.*

Flores solitarii, terminales, diurni, pedunculo hirsuto insidentes.

Calyx turbinato-globosus, pilis albis, longis basi hirsutus, monophyllus, 6-8 *partitus; divisionibus inæqualibus, foliis conformibus.*

Corolla lætè purpurea, polypetala; Petalis calyci simplici serie insertis, patulis, linearibus, integris, calyci duplo longioribus.

Tubercula 6-8, *crassa, atroviridia, obtusa vel emarginata, externè striata, ad marginem ovarii coram divisionibus calycinis insidentia.*

Stamina numerosa. Filamenta alba, subpubescentia, calyci inserta, petalis triplo breviora, super pistillum incurva; exteriora sterilia, petaliformia. Antheræ parvæ, ovatæ, luteæ, basi insertæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè planiusculum. Stigmata sex, crassa, convergentia, flavicantia, minuta.

Pericarpium. Capsula intra calycem, sexlocularis, sexvalvis.

Semina numerosa, rotundata, internè adfixa.

Affinis Mesembryanthemo barbato, et fortè, ait Linnæus, *hybrida planta. Quod videas.*

FICOÏDE ÉTOILÉ.

Racine ligneuse, épaisse, tortueuse, fibreuse; fibres courtes, capillaires.

Tige ligneuse, tortueuse, haute de dix à quinze centimètres; rameaux courts, nombreux, divergens et ascendans pour la floraison, couverts de poils blancs, surtout dans le haut.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, un peu réunies par leur base, cylindriques, longues de dix millimètres, larges de quatre; base un peu plane et garnie de cils; surface glauque et chagrinée de points proéminens, blancs et aigus; sommet garni d'une houppe de 15-20 poils blancs en faisceau, puis noirs et rayonnans, posés sur une écaille jaune, concave.

Fleurs solitaires au sommet des rameaux, portées sur un pédicule hérissé de poils blancs.

Calice presque globuleux, d'une seule feuille, hérissé à sa base de longs poils blancs, découpé en 6-8 divisions inégales, semblables aux feuilles.

Corolle. Pétales nombreux, d'un pourpre rose, disposés sur un seul rang, très ouverts, étroits, entiers, deux fois plus longs que le calice.

Tubercules 6-8, épais, d'un vert obscur, obtus ou émarginés, striés en dehors, placés sur le bord de l'ovaire devant les divisions du calice.

Etamines nombreuses. Filets blancs, garnis de quelques poils très courts, insérés sur le bord du calice, trois fois plus courts que les pétales, formant une voûte sur le pistil; les extérieurs sont stériles et ressemblent aux pétales. Anthères petites, jaunes, ovales, insérées par la base.

Pistil. Ovaire dans le calice, plane en dessus, surmonté de six Stigmates courts, convergens, épais, jaunâtres.

Péricarpe. Capsule dans le calice, arrondie, à six loges, à six valves.

Graines nombreuses, petites, arrondies, attachées du côté intérieur.

Le Ficoïde étoilé fleurit à la fin de l'automne; ses fleurs s'épanouissent le matin et presque toutes à la fois : aussi n'est-il pas long-temps en fleur. ♄

Il est originaire du cap de Bonne-Espérance, et se cultive comme le Ficoïde barbu, dont j'ai cru devoir le séparer, jusqu'à ce que la théorie des plantes hybrides, plus perfectionnée, nous apprenne si ces deux plantes sont des espèces ou des variétés.



Redouté pinx.

AIROON hispanicum. AIROON, d'Espagne.

AIZOON HISPANICUM.

AIZOON *Hispanicum*, foliis lanceolatis, floribus sessilibus. LIN. *Spec.* 700. AIT. *Kew.* 2. *p.* 197. *n.* 3. GÆRT. *Fruct.* 1. *p.* 370. *t.* 75. *f.* 9. MILL. *Dict. n.* 2. DESF. *Fl. Atl.* 1. *p.* 399. *descr.*

Ficoida Hispanica annua folio longiore. DILL. *Elth.* 143. *t.* 117. *f.* 143. BOERH. *Ind. alt. Pl.* 1. *p.* 292. *n.* 12.

Lanquette d'Espagne. LAM. *Dict. n.* 2.

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULIS herbaceus, infernè ramosus et diffusus, cylindricus, glaber, supernè granulis crystallinis, minimis obsitus.

FOLIA sparsa, sessilia, semi-amplexicaulia, plerumque ad originem ramorum, oblonga, obtusa, tenera, viridia; nervo longitudinali prominente; marginibus subtus replicatis; paginâ inferâ granulis crystallinis, minimis obsitâ.

FLORES ad bifurcationes ramorum, sessiles vel breviter pedicellati.

CALYX monophyllus, subturbinatus, granulis crystallinis conspersus, viridis, quinquepartitus; laciniis erectis, lanceolatis, intùs albescentibus.

COROLLA nulla.

STAMINA 10-12, *quorum* 2-3 *ad quamque calycis divisionem. Filamenta alba, capillaria, calyci inserta, illi breviora, basi fasciculatìm subcoalita. Antheræ lutescentes, oblongæ, centro adfixæ.*

PISTILLUM. Ovarium superum, viridans, crassum, turbinato-rotundatum, quinquàngulare, supernè quinquesulcatum. Stigmata quinque, crassa, patula, subreflexa, flavescentia.

PERICARPIUM. Capsula turbinato-rotundata, calyce vestita, pentagona, apice stellâ quinqueradiatâ è valvularum apicibus compressis coronata, quinquelocularis, quinquevalvis; dissepimentis valvis contrariis.

SEMINA in quoque loculamento numerosa, reniformi-globosa, longitudinaliter exarata, atra, receptaculo columnari, centrali adfixa.

AÏZOON D'ESPAGNE.

RACINE rameuse, fibreuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, haute de deux décimètres, très rameuse; rameaux étalés, cylindriques, verts, chargés vers le sommet de petits grains cristallins.

FEUILLES éparses, sessiles, embrassant à moitié la tige, placées sous la naissance des rameaux, oblongues, obtuses, longues de quatre centimètres, larges de huit à neuf millimètres, d'une consistance tendre, vertes, chargées en dessous de petits grains cristallins; nervure longitudinale proéminente; bords roulés en dessous.

FLEURS placées à la bifurcation des rameaux supérieurs, sessiles ou portées sur un court pédicule.

CALICE en forme de toupie, vert, chargé de grains cristallins, d'une seule feuille divisée profondément en cinq découpures droites, lancéolées, blanches intérieurement.

COROLLE nulle.

ETAMINES 10-12, dont 2-3 à l'angle de chaque division du calice. Filets blancs, très fins, légérement réunis par leur base deux ou trois ensemble, insérés sur le calice, et plus courts que lui. Anthères ovales, jaunâtres, insérées par le milieu de leur longueur.

PISTIL. Ovaire supérieur, vert, gros, d'une forme de toupie arrondie, à cinq angles et à cinq sillons rayonnans en dessus. Stigmates cinq, épais, jaunâtres, ouverts, un peu recourbés en dehors.

PÉRICARPE. Capsule en forme de toupie arrondie, couverte par le calice, à cinq loges, à cinq valves, à cinq angles, et couronnée supérieurement par une étoile de cinq rayons divergens, formés par les sommets des valves comprimés. Cloisons intérieures des loges opposées aux cloisons extérieures.

GRAINES nombreuses (12-18) dans chaque loge, de la forme d'un rein arrondi, un peu sillonnée longitudinalement, noires, attachées par un fil capillaire à un réceptacle central et pentagone.

L'Aïzoon d'Espagne fleurit en été. ⊙

Il est originaire d'Espagne et de l'Afrique septentrionale. C'est de cette plante, qui est nommée *Razoul* au royaume de Maroc, que, selon le rapport du Cen *Brousonet,* on se sert pour modifier la couleur de la cochenille dans la fabrication des marroquins rouges.

Burman (1) dit avoir trouvé au cap de Bonne-Espérance une variété toute velue de l'Aïzoon d'Espagne; mais comme il l'indique succinctement, et sans le distinguer de l'Aïzoon cotonneux et de l'Aïzoon étoilé, je n'ai pas cru devoir en faire une mention particulière.

(1) *Floræ Capensis prodr. p.* 15.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

6.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



Redouté pinx.

ALOE marginalis. ALOÈS à bord rouge.

ALOE MARGINALIS.

Aloe *marginalis*, caudice arboreo; foliis dentato-spinosis, rubro-marginatis; ovariis ovato-globosis, trisulcis.

Aloès à bord rouge. Lam. *Dict. n.* 1.

Aloe purpurea. Aloès de l'île de Bourbon. *Hort. Plant. Par.*

Dracæna marginalis, fruticosa, foliis dentato-spinosis, racemis axillaribus, baccis polyspermis. Ait. *Kew.* 2. *p.* 454. *n.* 3.

Radix lignosa, crassa, ramosa.

Caulis arborescens, erectus, simplex, cylindricus, infernè nudus et exasperatus, in medio ob foliorum reliquias annulatus, supernè foliosus.

Folia sparsa, conferta, amplexicaulia, magna, lanceolata, acuta, parùm carnosa, duriuscula, erecto-patula et inferiora saepè dependentia, glabra; margine corneo, rubro, spinis rubris, antice incurvis munito.

Pedunculus floralis, foliis brevior, compressus, ramosus; ramis obsoletè tribus, inordinatis, subbracteatis.

Flores spicati, distantes, triplici lineâ spirali dispositi, pedicellati; pedicello cylindrico, patulo, basi subbracteato.

Calyx nullus.

Corolla viridans, parva, cylindrica, hexapetala; Petalis oblongis, obtusis, tribus externis et tribus internis simillimis, non coalitis.

Stamina sex. Filamenta viridi-flavicantia, planiuscula, corollae breviora, tria petalis externis opposita breviora, tria internis longiora. Antherae flavae, oblongae, erectae, duplici rimâ pollen effundentes.

Pistillum. Ovarium ovato-rotundum, viridans, trisulcum. Stylus rectus, viridi-flavescens, cylindricus. Stigma simplex, obtusum.

Pericarpium. Capsula carnosa, rotundata, trisulca, trivalvis, trilocularis; loculis dissepimento medio non divisis.

Semina subrotunda, numerosa, internè duplici serie longitudinali inserta, saepiùs abortiva praeter unicum in quoque loculo trigonum, subnigricans, alâ membranaceâ minimè cinctum.

Ad Dracaenas referri nequit ob staminum filamenta medio non incrassata, ob pericarpii loculamenta polysperma. Ab Aloidibus differt corollâ fundo non nectariferâ; capsulâ baccatâ, rotundatâ, trisulcatâ; capsulae loculamentis dissepimenti rudimento non divisis; seminibus alâ membranaceâ non cinctis; sed semina biserialia cum hoc genere affinitatem demonstrant. Folia nec crassa ut in Aloidibus, nec stricto-patula ut in Dracaenis.

ALOÈS A BORD ROUGE.

Racine ligneuse, épaisse, rameuse.

Tige arborescente, droite, simple, haute d'un mètre et demi à deux

mètres, cylindrique, inférieurement nue, gercée et raboteuse, dans le milieu marquée d'anneaux par les vestiges des feuilles.

FEUILLES sans ordre, nombreuses, rapprochées, embrassant la tige, droites, étalées depuis le milieu, les inférieures quelquefois tombantes, grandes, longues d'un mètre, larges d'un décimètre à la base, peu charnues, un peu dures, vertes, glabres, lancéolées; bord rouge, corné, garni de petites dents épineuses dont la pointe se dirige en avant.

PÉDONCULE floral, long d'un demi-mètre, comprimé, à deux ou trois rameaux munis d'un rudiment de bractée à leur base.

FLEURS en épi alongé, peu serré, disposées en triple spirale, portées sur un pédicule d'un centimètre de longueur, cylindrique, très ouvert dès le commencement de la floraison, muni d'un rudiment de bractée à sa base.

CALICE nul.

COROLLE verdâtre, petite, cylindrique, peu ouverte, à six pétales, oblongs, obtus, longs de sept à huit millimètres, dont trois intérieurs et trois extérieurs semblables, point réunis par la base.

ETAMINES six. Filets d'un vert jaunâtre, un peu planes, ne dépassant point la corolle, trois placés devant les pétales extérieurs plus courts que les trois autres. Anthères jaunes, oblongues, droites, à deux fentes longitudinales.

PISTIL. Ovaire ovale-globuleux, verdâtre, à trois sillons. Style droit, cylindrique, d'un vert jaunâtre. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule charnue, arrondie, à trois sillons, à trois valves, à trois loges qui ne sont point divisées par une cloison imparfaite.

GRAINES arrondies, nombreuses, disposées dans chaque loge en deux séries, avortant toutes ordinairement, à l'exception d'une seule dans chaque loge qui est trigone, noirâtre et dépourvue d'ailes membraneuses.

L'Aloès à bord rouge croît à l'île de Bourbon; il fleurit à la fin de l'hiver dans la serre chaude; ses graines y mûrissent quelquefois, et on a même au Jardin des Plantes des petits pieds venus de graines. ♄

Cette espèce diffère des Sang-Dragons par ses étamines non dilatées au milieu, par son péricarpe dont chaque loge renferme plusieurs graines. Elle diffère des Aloès par sa corolle dont le fond n'est point rempli d'un suc gluant; par son péricarpe charnu, globuleux et à trois sillons; par les loges de cette capsule qui ne sont pas divisées par une cloison imparfaite, et par ses graines qui n'ont point d'ailes membraneuses. Il est vrai que ses graines, rangées sur deux séries, indiquent son affinité avec ce genre : ses feuilles ne sont ni épaisses et charnues comme dans les Aloès, ni roides et ouvertes comme dans les Sang-Dragons.

ALOE FEROX.

Aloe *ferox*, caule arborescente, foliis perfoliatis, undiquaque spinosis; staminibus corollâ duplo longioribus.

Aloe ferox. Munt. *Aloid. p.* 16. *f.* 17. *Phyt. p.* 20. *f.* 95. *malè. sine flore.*

Aloe ferox, foliis amplexicaulibus, nigricantibus, undique spinosis. Mill. *Dict. n.* 22.

Aloès féroce. Lam. *Dict. n.* 7.

Aloe perfoliata ferox. Ait. *Kew.* 2. *p.* 467. *n.* 2. *var.* 3.

Aloe Africana caulescens foliis glaucis caulem amplectantibus, latioribus et undiquaque spinosis. Comm. *Prœl.* 70. *t.* 19. *sine flore.* Aubr. *Pict. Hort. Par.*

Aloe Africana caulescens perfoliata angustiori spinosissimo folio. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 16?

Radix lignosa, ramosa, fibrosa; fibris crassiusculis, cylindricis, griseis.

Caulis lignosus, arborescens, simplex, infernè nudus, foliorum reliquiis exasperatus, supernè foliosus.

Folia sparsa vel irregulariter spiralia, sessilia, amplexicaulia, conferta, magna, patula, lanceolata, marginibus spinosa, obscurè viridia, supernè concava, infernè convexa; utrâque superficie munitâ spinis duris, conicis, cacumine subincurvis et fusco-rubris, sparsis, in lineâ longitudinali saepè ordinatis, infernè numerosioribus.

Pedunculus floralis crassus, subcompressus, irregulariter sulcatus, ramosus; ramis 2-5, patulis, cylindricis, bracteis latis infernè onustis.

Flores in spicas longas, cylindricas, densas dispositi, circa axin trispirales, penduli, pedicellati; pedicello brevi, cylindrico, basi bracteâ latâ, lanceolatâ, brevi, marcescente, munito.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, in fundo nectarifera, hexapetala; Petalis erectis, basibus subconnatis; tribus externis oblongis, obtusis, concavis, ex albo rubentibus et apice viridibus; tribus internis ovato-oblongis, obtusissimis, apice parùm extùs revolutis, albis cum lineâ longitudinali viridi et apice atro-violaceo.

Stamina sex, extra corollam longè exserta. Filamenta alba in parte petalis tectâ, flava in parte nudâ, tria coram petalis internis longiora, cylindrica, tria coram externis breviora, planiuscula. Antheræ lineares, primò aurantiacae, erectae, post fecundationem fuscæ, versatiles.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcum. Stylus filiformis, rectus, albus, apice flavus, longioribus staminibus æqualis. Stigma simplex, obtusum.

Pericarpium. Capsula cylindracea, sexsulca, trilocularis, trivalvis.

Semina numerosa, internè adfixa, in quoque loculamento duplici serie disposita.

ALOÈS FÉROCE.

RACINE ligneuse, rameuse, fibreuse; fibres grises, cylindriques.

TIGE ligneuse, haute d'un mètre, simple, irrégulièrement cylindrique, nue par le bas; écorce grise et raboteuse à cause des débris des feuilles.

FEUILLES éparses ou en spirales très irrégulières, embrassant la tige par leur base, nombreuses, ouvertes, grandes, d'un vert obscur, lancéolées, épineuses en leurs bords; surface supérieure garnie d'épines dures, évasées et vertes à leur base, pointues, un peu crochues et d'un brun rougeâtre à leur sommet, éparses, mais on en remarque une rangée sur la ligne longitudinale; surface inférieure convexe, garnie d'épines semblables, plus nombreuses.

PÉDONCULE floral épais, un peu comprimé, irrégulièrement cannelé, divisé en rameaux au nombre de deux à cinq, épars, ouverts, cylindriques, chargés de larges bractées brunâtres.

FLEURS en épis longs, cylindriques et serrés, rangées en triple spirale autour de l'axe, pendantes, portées sur un court pédicelle muni d'une bractée à sa base.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, pleine au fond d'un suc douceâtre, composée de six pétales droits, un peu soudés à leur base, longs de vingt-cinq millimètres; trois extérieurs oblongs, obtus, concaves, d'un blanc rougeâtre, verdâtres au sommet; trois intérieurs ovales-oblongs, très obtus, un peu roulés en dehors à leur sommet, blancs, avec une raie verte, et le sommet d'un violet foncé.

ETAMINES six, très saillantes hors de la corolle. Filets terminés en pointe, blancs dans la partie couverte par les pétales, jaunes dans la partie découverte; trois placés devant les pétales intérieurs, cylindriques, longs de trente-huit millimètres; trois placés devant les pétales extérieurs un peu planes, longs de trente-deux millimètres. Anthères linéaires, d'abord droites, puis vacillantes, orangées avant la fécondation, et ensuite brunes.

PISTIL. Ovaire cylindrique, à six sillons, vert, long de cinq millimètres. Style filiforme, droit, blanc, jaunâtre au sommet, long de trente-deux millimètres. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule cylindrique, à six sillons, à trois valves, à trois loges divisées en deux parties par une cloison intermédiaire.

GRAINES nombreuses, attachées au centre, disposées sur deux lignes longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès féroce fleurit en hiver : ses fleurs tombent après la floraison. ♄

Il est originaire du cap de Bonne-Espérance et exige la même culture que les autres plantes grasses de ce pays. Le suc de ses feuilles est amer, mais je ne crois pas qu'il soit utile.



SEDUM anacampseros SEDUM anacampseros

Redouté pinx.

SEDUM ANACAMPSEROS.

Sedum *anacampseros,* foliis cuneiformibus, integerrimis; caulibus decumbentibus, floribus corymbosis. Lin. *Spec.* 616. Mill. *Dict. n.* 16. Ger. *Gallopr.* 426. Curt. *Mag.* 118.

Sedum anacampseros, foliis cuneiformibus, basi attenuatis, subsessilibus; caulibus decumbentibus; floribus corymbosis. Ait. *Kew.* 2. *p.* 108. *n.* 2.

Sedum caule procumbente; foliis ovatis, integerrimis. Hall. *Helv. n.* 956.

Sedum foliis spathulatis, indivisis; umbellâ terminali. Sauv. *Monsp.* 77.

Telephium repens folio deciduo. C. B. *Pin.* 287.

Telephium vi Cepœa Plancii. Clus. *Rar. Hist.* 2. *p.* 67. *icon bona.*

Telephium minus sempervirens. Lob. *Icon. t.* 390. *Hist. t.* 475. *benè. Obs. p.* 212.

Telephium minus repens sive Cepœa Plancii. Park. *Theat. p.* 726. *et* 727. *n.* 4. *icon.*

A. Sedum *anacampseros rotundifolium,* foliis spathulatis, rotundioribus (1).

Sedum procumbens rotundifolium, glaucum, purpurascentibus floribus. Moris. *Hist.* 3. *s.* 12. *t.* 8. *f.* 46.

Orpin à feuilles rondes. Lam. *Fl. Franc.* 723. vi. Poir. *Dict. Enc. n.* 3.

Anacampseros minor rotundiore folio sempervirens. J. B. *Hist.* 3. *p.* 682. *icon. medioc.* Tourn. *Inst. R. H.* 264.

B. Sedum *anacampseros longifolium,* foliis subovatis, longioribus.

Anacampseros minor longiore folio sempervirens. Tourn. *Inst. R. H.* 264.

Telephium minus. Tabern. 846. *icon.*

Radix fibrosa, albida, parva, è caulibus procumbentibus saepè enata.

Caules herbaceo-succulenti, procumbentes, radicantes, nudi, ramosi; ramis adscendentibus, rubescentibus, simplicibus, foliosis.

Folia triplici lineâ spirali circa ramos deducta, in ramis floralibus laxiora, saepè sparsa, in ramis adhuc sterilibus conferta, imbricata, plana, spathulata vel subovata, integerrima, obtusa, atro-virescentia, subglauca.

Flores in corymbum terminalem, planum dispositi.

Calyx quinquepartitus; divisionibus angustis, acutis, glaucescentibus.

Corolla pentapetala; Petalis oblongis, acutiusculis, patulis, purpurascentibus, calyce duplo longioribus.

Squamae quinque, minimae, virescentes, rotundatae.

Stamina decem. Filamenta subulata, rubentia, petalis paulò breviora. Antherae rotundatae, luteae, basi insertae.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, basi gibba, in Stigmata totidem recta, rubentia, apice albida, filamentis aequalia abeuntia.

Pericarpium. Capsulae quinque, subtrigonae, basi externè gibbae, in acumen abeuntes, calyce corollâque persistentibus tectae.

(1) Ad hanc varietatem Sauvagesii, C. Bauhini, Clusii, Lobelii et Parkinsonii fortè referri debent synonyma.

Semina in quâque capsulâ numerosa, subrotunda, internè adfixa.

Folia decidua dixerunt C. Bauhinus *et* Linnæus; *persistentia* Lobelius, J. Bauhinus, Clusius, Tournefortius, etc. *Folia hieme persistentia et tunc è viridi atro-rubentia vidi. Pro regione forsan variat ista foliorum qualitas.* Anacampseros *vocatur quod veneficae olim* προς το ανακαμπτειν τον ερωτα, *id est, ad amorem revocandum eâ uterentur, ait* Tournefortius.

SEDUM ANACAMPSEROS.

Racine petite, blanchâtre, fibreuse; fibres partant souvent des parties de la tige qui touchent terre.

Tiges herbacées, succulentes, cylindriques, nombreuses, couchées, rameuses, rameaux ascendans, simples, rougeâtres dans le haut, longs de dix à quinze centimètres.

Feuilles disposées en triple spirale autour des rameaux, au nombre de sept par spirale, rétrécies à leur base, en forme de spatule très obtuse, ou de forme ovale, planes, entières, d'un vert glauque foncé, très nombreuses, serrées, comme embriquées dans les tiges stériles, plus écartées et moins régulièrement rangées dans les tiges florales.

Fleurs en corymbe panel qui termine les rameaux.

Calice composé de cinq pièces étroites, aigues, d'un vert glauque.

Corolle. Cinq Pétales d'un pourpre brun, oblongs, un peu pointus, ouverts, deux fois plus longs que le calice.

Ecailles cinq, verdâtres, très petites, arrondies.

Etamines dix. Filets en alène, rougeâtres, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, rondes, insérées par la base.

Pistil. Cinq ovaires rapprochés, élargis et bossus à leur base, à trois angles obtus; Stigmates filiformes, rougeâtres et blancs au sommet.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, comprimées, à trois faces, dont l'extérieure est convexe, terminées en pointe, s'ouvrant par l'angle intérieur, protégées par le calice et la corolle qui persistent.

Graines nombreuses, arrondies, attachées au côté intérieur.

Le Sedum Anacampseros fleurit en été. ♃

Il est originaire de la Suisse et du midi de la France : *ses feuilles persistent* dans l'hiver et deviennent rougeâtres.

Son suc est aqueux, un peu salé : on le dit bon dans la dyssenterie, les hémorroïdes, les ardeurs d'urine, etc.; son eau distillée sert pour guérir les blessures, les ulcères et les érosions : on dit qu'en Sibérie elle a servi à guérir une plaie au cerveau. Cette plante est très peu ou point employée actuellement.



TETRAGONIA crystallina. TETRAGONIE cristalline.

Redouté pinx.

TETRAGONIA CRYSTALLINA.

TETRAGONIA *crystallina*, herbacea, pruinosa, foliis ovatis, sessilibus, fructibus inermibus. AIT. *Kew.* 2. *p.* 178. *n.* 6.

Tetragonia crystallina, foliis ovatis crystallino-papillosis, floribus axillaribus. L'HER. *Stirp. Nov. p.* 81. *t.* 39.

Tetragonia crystallina. VAN. SPAEND. *Pict. Hort. Paris.*

RADIX fibrosa, albicans.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, patulus, irregulariter cylindricus, viridis, apice pruinosus et pubescens.

FOLIA sparsa, sessilia, ovata, integra, parumper undulata, planiuscula, infernè pruinosa, nervo medio subtùs prominente.

FLORES sessiles vel breviter pedicellati, solitarii, axillares.

CALYX monophyllus, pruinosus, viridis, tetragonus; lateribus duobus oppositis majoribus; limbo petaliformi, quadrifido; laciniis latis, obtusis, externè pubescentibus et viridescentibus, internè flavis.

COROLLA nulla.

STAMINA 15-20. Filamenta capillaria, lutea; limbo paulò breviora. Antherae rotundatae, flavae, biloculares.

PISTILLUM. Ovarium tetragonum, intra calycem, supernè viridans, pubescens et pruinosum. Stigmata 2-4, tenuia, brevia, flava, subdivergentia, staminibus aequalia.

PERICARPIUM. Nux tetragona, ossea, intra calycem persistentem tecta, unilocularis; loculo quadrilobo.

SEMEN solitarium, quadrilobum.

TÉTRAGONIE CRISTALLINE.

RACINE fibreuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, très rameuse, droite, rameaux inférieurs étalés, haute de deux à trois décimètres, irrégulièrement cylindrique, garnie, surtout vers le haut, de petits grains cristallins et de poils courts et blanchâtres.

FEUILLES éparses, sessiles, ovales, entières, un peu ondulées, chargées en dessous de petits grains cristallins, longues de vingt-cinq millimètres et larges de douze, traversées par une nervure longitudinale saillante en dessous.

FLEURS sessiles ou portées sur un court pédicule, solitaires à l'aisselle de la plupart des feuilles.

CALICE d'une seule feuille chargée de points cristallins et analogue aux autres feuilles, tétragone, ayant deux côtés opposés plus grands; limbe divisé en quatre découpures larges, obtuses, jaunes en dedans, verdâtres et chargées de quelques poils en dehors.

Corolle nulle.

Etamines 15-20. Filets jaunes, capillaires, un peu plus courts que les découpures du calice. Anthères arrondies, jaunâtres, à deux loges.

Pistil. Ovaire tétragone, dans le calice, supérieurement un peu velu et cristallin. 2-4 Stigmates fins, courts, jaunes, un peu divergens, de la longueur des étamines.

Péricarpe. Noix tétragone, brune, osseuse, cachée dans le calice charnu qui persiste, à une seule loge divisée en quatre compartimens.

Graine solitaire, divisée en quatre lobes.

La Tétragonie cristalline fleurit en été : en peu de mois elle croît, se développe et périt. Elle a été trouvée par *Dombey* dans les lieux sablonneux des environs de Lima et de Chancaye. ⊙



Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM splendens. FICOÏDE brillant.

MESEMBRYANTHEMUM SPLENDENS.

Mesembryanthemum *splendens*, foliis subteretibus, impunctatis, recurvis, distinctis, congestis; calycibus digitiformibus, terminalibus. Lin. *Spec.* 689. Mill. *Dict. n.* 5. Ait. *Kew.* 2. *p.* 180. *n.* 9.

Mesembryanthemum foliis triquetris, gibbis, oppositis, imbricatis; ramis infernè nudis. Lin. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 25.

Mesembryanthemum foliis confertis splendentibus, flore pallido. Dill. *Elth.* 270. *t.* 204. *f.* 260.

Ficoïde à feuilles serrées. Lam. *Dict. n.* 6.

Ficoides Mesembryanthemum Africanum procumbens densè fruticosum, folio subtereti brevi viridi, flore albo. Pluk. *Amalth. p.* 90.

Ficoides Capensis frutescens foliis teretibus confertis glaucis, flore albo. Bradl. *Succ.* 1. *p.* 7. *t.* 6.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis infernè lignosa, grisea; supernè carnoso-herbacea, viridis; glabra, erectiuscula, ramosissima; ramis oppositis.

Folia cruciatìm opposita, numerosa, congesta, sessilia, distincta, glauca, subcylindrica, obtusa, mollia, glabra; apice recurvo.

Flores tres plerumque, breviter pedunculati, ad summitatem ramorum.

Calyx monophyllus, crassus, quinquepartitus; laciniis cylindricis, obtusis, foliis conformibus.

Corolla. Petala numerosa, linearia, acuta, albo-flavicantia, basi connata, tri-aut-quadruplici serie disposita, calyci inserta.

Stamina numerosa. Filamenta albicantia, linearia, tri-aut-quadruplici serie inaequali disposita, petalis connata. Antherae luteae, subrotundae.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè hemisphaericum. Stigmata quinque subulata, crassa, flavicantia.

Pericarpium. Capsula quinquevalvis, quinquelocularis, subrotunda, polysperma.

Semina parva, internè adfixa, subrotunda.

FICOÏDE BRILLANT.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige inférieurement ligneuse, supérieurement herbacée; haute d'un mètre, charnue, verte, glabre, très rameuse; rameaux opposés, un peu ouverts.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, nombreuses, serrées, ouvertes, sessiles, distinctes, presque cylindriques, obtuses, glabres, molles, longues de quinze millimètres, d'un vert glauque.

Fleurs ordinairement au nombre de trois, pédiculées au sommet de chaque rameau; pédicules courts.

Calice d'une seule feuille charnue, divisée profondément en cinq découpures cylindriques, obtuses, semblables aux feuilles.

Corolle. Pétales nombreux, linéaires, pointus, d'un blanc jaunâtre, ouverts, un peu luisans, insérés sur le calice, disposés sur trois ou quatre rangs légérement réunis par leur base.

Etamines nombreuses. Filets blanchâtres, linéaires, disposés sur trois ou quatre rangs inégaux, légérement réunis aux pétales par leur base. Anthères jaunes, arrondies.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Cinq Stigmates, en forme d'alènes, jaunâtres, longs de trois millimètres.

Péricarpe. Capsule arrondie, à cinq valves, à cinq loges.

Graines petites, nombreuses, arrondies, attachées aux parois intérieures.

Le Ficoïde brillant fleurit en été : sa fleur s'épanouit le matin et se ferme le soir : il est originaire du cap de Bonne-Espérance. ♄

On le cultive depuis long-tems dans les jardins d'Europe; ses graines n'y mûrissent pas, mais on le multiplie facilement de boutures. On le met en serre pendant l'hiver seulement.



MESEMBRYANTHEMUM veruculatum. FICOÏDE en broche.

Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM VERUCULATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *veruculatum*, foliis subcylindraceis, acutis, connatis, arcuatis, levibus. LIN. *Hort. Cliff. p.* 220. *n.* 24. *Hort. Ups. p.* 128. *n.* 6.

Mesembryanthemum veruculatum, foliis triquetro-cylindricis, acutis, connatis, arcuatis, impunctatis, distinctis. LIN. *Spec.* 696. MILL. *Dict. n.* 33. ROY. *Lugd-b.* 285. AIT. *Kew.* 2. *p.* 192. *n.* 53.

Mesembryanthemum foliis veruculiformibus, floribus mellinis umbellatis. DILL. *Elth.* 268. *t.* 203. *f.* 259.

Ficoïde vérucule. LAM. *Dict. n.* 44.

Ficoides Africana folio triangulari apice rubro, caule purpurascente. TOURN. *Act. Acad. Par.* 1705. *p.* 240. *n.* 22.

Ficoides Afra arborescens folio tereti glauco, apice purpureo crasso. BOERH. *Ind. Alt. Pl.* 1. *p.* 291. *n.* 3.

RADIX frutescens, descendens, ramosa, lateraliter fibrosa.

CAULIS fruticosus, subtortuosus, ramosus, irregulariter cylindricus; cortice inaequali, griseo; thurionibus herbaceis, succulentis, glaucescentibus, saepè rubentibus, parùm compressis.

FOLIA opposita, sessilia, connata, cylindracea, obtusè trigona, adscendentia, carnosa, tenella, laetè viridia, glauceo polline levi adspersa, luci exposita internè vesiculosa, acuta; apice saepè rubro, mutico.

FLORES ad apices ramorum sessiles inter duo folia bracteiformia, solitarii vel numerosiores et umbellati, odorati, per diem expansi.

CALYX turbinatus, foliis consistentiâ similis, quinquefidus; laciniis lanceolatis, acutis, internè et lateraliter membranaceis.

COROLLA lutea, polypetala; Petalis oblongis, integris, apice quandoque bidentatis, calycis laciniis aequalibus, calyci insertis, unicâ serie dispositis, parùm patulis.

STAMINA. Filamenta 25-30, petalis aequalia, cum illis inserta, duplici serie disposita, lutea, crassiuscula. Antherae parvae, oblongae, flavicantes.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem, turbinatum, supernè planum et serie tuberculorum atro-viridium, parvulorum cinctum. Stigmata quinque recta, conniventia, apice adunca, virescentia, staminibus aequalia.

PERICARPIUM. Capsula succulenta, intra calycem, turbinata, in quinque ordinariò, quandoque in plura loculamenta divisa (1).

SEMINA majuscula, triquetra, rufa.

(1) *Dill. loc. cit.*

FICOÏDE EN BROCHE.

RACINE ligneuse, tortueuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, haute de trois décimètres, rameuse, un peu tortueuse, irrégulièrement cylindrique; écorce grise, inégale; jeunes pousses charnues, d'un vert glauque, souvent rougeâtres, un peu comprimées.

FEUILLES opposées, sessiles, réunies par leur base, longues d'environ quatre centimètres, à peu près cylindriques, à trois faces obtuses, ascendantes, charnues, délicates, d'un vert clair, couvertes d'une poussière glauque, vésiculeuses quand on les regarde par transparence; l'extrémité de la feuille est une pointe mousse, le plus souvent rougeâtre.

FLEURS presque sessiles au sommet de la tige et des rameaux, solitaires ou nombreuses et en corymbe imparfait, placées entre deux feuilles qui tiennent lieu de bractées.

CALICE en forme de toupie, de la même consistance que les feuilles, découpé en cinq divisions peu profondes, lancéolées, munies à l'intérieur et sur les bords d'une membrane marcescente.

COROLLE jaune, peu considérable, composée de quinze ou vingt Pétales oblongs, entiers ou terminés par deux dents, *insérés sur le calice*, égaux à la longueur de ses divisions, et disposés sur deux rangs.

ETAMINES. 25-30 Filets jaunes, égaux aux pétales, insérés avec eux, disposés sur deux rangs. Anthères jaunâtres, petites, oblongues.

PISTIL. Ovaire dans le calice, en forme de toupie, supérieurement applani et bordé d'une frange de petits tubercules d'un vert foncé. Cinq Stigmates droits, épais, verdâtres, pointus, réunis en faisceau, divergens au sommet, égaux aux étamines.

PÉRICARPE. Capsule couverte par le calice charnu, en forme de toupie, à cinq loges et divisée quelquefois en un plus grand nombre.

GRAINES à trois faces, rousses, nombreuses.

Le Ficoïde en broche fleurit au printems; il s'épanouit ordinairement à onze heures du matin et se ferme avant la nuit; ses fleurs sont odorantes.

Il est originaire du cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures. ♄

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

7.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA lactea. CRASSULE lactée.

P. J. Redouté, Pinx.

CRASSULA LACTEA.

CRASSULA *lactea*, caule fruticoso; foliis ovatis, basi attenuatis, connatis, integerrimis, intrà marginem punctatis; cimis paniculæformibus. AIT. *Kew.* 1. *p.* 396. *n.* 27.

RADIX frutescens, ramosa, fibrosa, albicans.

CAULES numerosi, fruticosi, cylindrici, ramosi, infernè tortuosi, grisei; supernè adscendentes, virides.

FOLIA cruciatim opposita, connata, ovata, basi attenuata, acutiuscula, integerrima, crassa, duriuscula, viridia, glabra, lente minimis punctulis, albis undequaque punctata, oculo nudo punctis distinctis, crassis, serialiter, marginem secùs, supernè punctata.

FLORES eleganter thyrsoïdei; pedunculi cruciatim oppositi, basi bracteati, trifurcati; pedicelli ramosi, subquinqueflori, basi bracteati.

CALYX profundè quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, corollâ multo brevioribus, crassiusculis.

COROLLA pentapetala, petalis albis, oblongis, acutis, patentibus.

SQUAMÆ quinque, latæ, breves, albæ, ad basin cujusque ovarii et petali.

STAMINA quinque. Filamenta alba subulata, petalis alterna. Antheræ oblongo-ovatæ, basi insertæ, bivalves, roseo-violaceæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, alba, approximata, trigona, basi externè gibba. Stigmata totidem, acuta, longa, primo recta, tandem divergentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, approximatæ, trigonæ, acutæ, externè gibbæ, intùs dehiscentes, calyce corollâque (rubente dum semina maturantur) tectæ.

SEMINA numerosa in quâque capsulâ, subrotunda, internè adfixa, abortiva in nostris hortis.

Cujusque cymæ flos terminalis primus evolvitur et sæpius hexapetalus, hexandrus, hexagynus.

CRASSULE LACTÉE.

RACINES ligneuses, blanchâtres, rameuses, fibreuses.

TIGES ligneuses charnues, nombreuses, cylindriques, rameuses, tortueuses et grises dans le bas, montantes et vertes dans le haut, glabres, hautes de deux à trois décimètres.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, réunies par leur base, ovales, rétrécies à la base, terminées en pointe, longues de trois centimètres, larges de vingt-quatre millimètres au milieu, et de cinquante à la base, un peu charnues et dures, glabres, d'un verd foncé, marquées le long de leur bord supérieur de ponctuations placées régulièrement, qui se prolongent par une fibre ligneuse

57

dans le parenchyme : la loupe fait voir encore que la surface est couverte de petites ponctuations blanches et superficielles.

FLEURS disposées en un bouquet élégant; les pédoncules sont opposés, munis d'une bractée, divisés en trois pédicelles, dont chacun se ramifie, et porte une cyme de quatre à cinq fleurs, entre lesquelles la fleur terminale s'épanouit la première, et a le plus souvent six pétales, six étamines et six ovaires.

CALICE partagé profondément en cinq découpures charnues, lancéolées-linéaires, beaucoup plus courtes que la corolle.

COROLLE. Cinq pétales blancs, oblongs, pointus, très-ouverts, longs de cinq millimètres.

ECAILLES cinq, blanches, larges, courtes, placées entre chaque ovaire et chaque pétale.

ETAMINES cinq. Filets blancs, en alène, alternes avec les pétales. Anthères oblongues-ovales, insérées par leur base, d'un rose-violet, à deux valves.

PISTIL. Cinq Ovaires blancs, rapprochés, triangulaires, dont la face externe est convexe, terminés par autant de Stigmates blancs, aigus, d'abord droits, puis divergens.

PÉRICARPE. Cinq Capsules triangulaires, pointues, s'ouvrant par l'angle interne, protégées par le calice et la corolle qui persistent après la floraison; la corolle devient alors d'un rouge de rouille.

GRAINES nombreuses, arrondies, insérées vers le côté interne.

La Crassule lactée est pendant tout l'hiver en fleur dans la serre du Jardin des Plantes; mais après une longue floraison, la fleur se détache du pédicelle avant la maturité des fruits. On la multiplie de boutures. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance, d'où elle a été rapportée en 1774 par *sir Francis Masson.*



ALOE arborescens. ALOÈS arbrisseau.

Redouté pinx.

ALOE ARBORESCENS.

Aloe *arborescens*, foliis amplexicaulibus, reflexis, margine spinosis.

Aloe arborescens, foliis amplexicaulibus, reflexis, margine dentatis; floribus cylindricis; caule fruticoso. Mill. *Dict. n.* 3.

Aloe perfoliata arborescens. Ait. *Kew.* 1. *p.* 466. *n.* 1. *α.*

Aloe perfoliata. *Var. β.* Linn. *Spec.* 457.

Aloe arborea. Medik. *Bot. Beob. p.* 305.

Aloe fructicosa. *Hort. Paris.*

Aloès cornes de Bélier. Lam. *Dict. n.* 6.

Aloe caulescens foliis reflexis margine spinosis. Pluck. *Alm. t.* 129. *f.* 3. *pessimè.*

Aloe Africana caulescens foliis glaucis caulem amplectentibus. C. Comm. *Prœl. p.* 69. *t.* 18. *Malè absque flore.* J. Comm. *Hort. Amst.* 2. *p.* 27. *t.* 14. *Malè absque flore.* Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe capensis non ramosa. Petiv. *Gaz. n.* 466. *t.* 88. *f.* 3.

Radix lignosa, ramosa, fibrosa; fibris crassis.

Caulis lignosus, arborescens, erectus vel paululum tortuosus, simplex aut ramosus, cylindricus, inferne nudus, foliorum vestigiis exasperatus et annulatus.

Folia interruptè spiralia, conferta, amplexicaulia, subglauca, lanceolata, patula, apice reflexa, superne plana et tandem concava, inferne convexa, margine spinoso; spinis flavescentibus, distantibus, antice uncinatis, folio parallelis in juventute, deinde perpendicularibus.

Pedunculus floralis, cylindricus, erectus, simplex, glaber, bracteis latis, obtusis, sparsis, infernè rarioribus, onustus.

Flores densè spicati, in quintuplici spirali circa axin dispositi; spicâ longâ; bracteis concavis, obtusis; pedicellis cylindricis, bracteâ longioribus; floribus primo erectis, deinde horizontalibus, tandem reflexis.

Calix nullus.

Corolla cylindrica, splendidè rubicunda, succo melleo in fundo madida, hexapetala. Petalis tribus externis oblongis, concavis, obtusis, lœte rubicundis, tribus internis latioribus, planiusculis, apice virescentibus, margine decoloratis, medio lœte rubicundis.

Stamina sex. Filamenta flava, planiuscula, corollœ œqualia, inter se parumper inœqualia, latere infero paululum dejecta. Antherœ oblongœ, erectœ, medio externo insertœ, rubro fulvœ. Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium superum, obtusissimè trigonum, sexsulcum, olivaceo-viride. Stylus erectus, corollâ paulo longior, flavus, filiformis. Stigma simplex.

Pericarpium. Capsula obtusè trigona, sexsulca, trivalvis, trilocularis.

Semina subovata, numerosa, biserialiter angulo interno adfixa.

In nostris regionibus semina non maturitatem adœquant; peractâ florescentiâ corolla marcescit et capsula cadit inana.

ALOES ARBRISSEAU.

RACINE ligneuse, rameuse, fibreuse; fibres cylindriques.

TIGE ligneuse, haute d'un mètre et plus, droite ou un peu tortueuse, simple ou rameuse, cylindrique, nue inférieurement, raboteuse, grisâtre, marquée d'anneaux dus aux vestiges des anciennes feuilles.

FEUILLES disposées en spirales interrompues, nombreuses, serrées, embrassant la tige par leur base, lancéolées, ouvertes, et recourbées vers la terre à leur sommet, d'un verd un peu glauque; surface supérieure d'abord plane, puis concave; surface inférieure convexe; bords garnis d'épines jaunâtres, éloignées d'un centimètre les unes des autres, un peu crochues à leur sommet, d'abord parallèles au plan de la feuille, et lui devenant ensuite perpendiculaires.

PÉDONCULE floral cylindrique, droit, simple, glabre, chargé de bractées éparses, larges, obtuses, plus rares dans le bas.

FLEURS disposées en spirale quintuple autour de l'axe, formant un épi long et serré, portées sur un pédicelle cylindrique, munies d'une bractée un peu concave, d'abord droites, puis horizontales, puis dirigées en bas.

CALICE nu.

COROLLE cylindrique, d'un rouge nakarat, produisant dans le fond un suc visqueux et douceâtre, composée de six pétales, dont trois extérieurs oblongs, un peu concaves, nakarats, et trois intérieurs plus larges, planes, verdâtres au sommet, rouges dans le milieu, et décolorés sur les bords.

ETAMINES six. Filets jaunes, un peu planes, à-peu-près de la longueur de la corolle, déjetés légèrement du côté inférieur. Anthères oblongues, droites, insérées sur le filet par le milieu de leur côté externe, d'un rouge-fauve. Poussière jaune.

PISTIL. Ovaire supérieur, d'un verd olivâtre, cylindrique, marqué de six sillons. Stile droit, jaune, un peu plus long que la corolle, filiforme ou très-légèrement triangulaire. Stigmate simple.

PÉRICARPE. Capsule cylindrique, à six sillons, à trois valves, à trois loges.

GRAINES nombreuses, arrondies, disposées sur deux files dans chaque loge, attachées à l'axe intérieur.

L'Aloès arbrisseau fleurit en hiver. Il décore les serres par la beauté de ses épis. Ses graines n'y mûrissent point; dès que la floraison est finie, sa corolle se flétrit, se détache du pédicelle et la capsule tombe avec elle.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. Ses graines en ont été apportées en 1698, et semées dans le jardin d'Amsterdam. On le multiplie actuellement de boutures. ♄



ALOE humilis. ALOÈS nain.

P. J. Redouté, Pinx.

ALOE HUMILIS.

ALOE *humilis*; acaulis; foliis undique inermè spinosis, adscendentibus, subulato-trigonis, floribus cylindricis.

Aloe humilis. THUNB. *Diss. n.* 6. *Prodr.* 61.

Aloès nain. LAM. *Dict. n.* 12.

Aloe perfoliata humilis. LIN. *Spec.* 458. *Var.* o. AIT. *Kew.* 2. *p.* 467. *n.* 2. *Var.* ξ.

Aloe Africana humilis spinulis et verrucis obsita. COMM. *Prœl.* 77. *t.* 26. *Absque flore. Rar. Pl.* 46. *f.* 46. *benè.* BOERH. *Ind. Alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 23. AUBR. *Pict. Hort. Paris.* TILL. *Hort. Pis. p.* 7. *t.* 6. *Icon mala.*

Aloe foliis erectis, subulatis, radicatis, undique inermè spinosis. LINN. *Hort. Cliff.* 132. *n.* 4. MILL. *Dict. n.* 10.

Aloès épines molles. *Vulg.*

B. ALOE *elongata*, floribus spicatis tubuloso-triquetris subringentibus obliquè dependentibus, foliis aggregatis dentato-spinosis. MURR. *Com. Gœtt.* 9. *p.* 191. *t.* 2.

RADICES numerosœ, fasciculatœ, cylindricœ, crassiusculœ.

CAULIS nullus vel brevis et foliis obsitus.

FOLIA in cœspitem congesta, adscendentia, apice sœpe supernè subrecurva, amplexicaulia, subulata, subtrigona, supernè plana, infernè convexa, glauca, interdum apice rubentia, undique obsita spinis herbaceis, mollibus, albidis, vel verrucis obtusis, quœ spinœ sunt abortivœ.

PEDUNCULUS floralis, cylindricus, rubens, polline griseo obtectus, a basi bracteatus; bracteis sparsis, ovato-acuminatis, longis, marcescentibus, striatis, infimis aliquando folio conformibus.

FLORES spicati, triplici lineâ spirali circa axin deducti, pedicellati, primo erecti, ad anthesin penduli ad lucis latus, ad maturationem rursus erecti.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, in fundo nectarifera, amœnè rubicunda, apice viridans, hexapetala; petalis tribus externis, oblongis, concavis, apice paulò revolutis; tribus internis, oblongis, planiusculis, tenellis, albidis, apice paulò revolutis.

STAMINA sex. Filamenta alba, planiuscula, inœqualia, corollâ paululum breviora. Antherœ ovatœ, crassœ, erectœ, externè medio insertœ, duplici rimâ pollen croceum effundentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, viridans, sexsulcum. Stylus filiformis, albo-virescens, staminibus œqualis. Stigma obtusum, album.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, obtusè trigona, sexsulca, trivalvis, trilocularis; loculis dissepimento imperfecto in duas partes divisis.

SEMINA rotundata, in quoque loculamento biserialiter internè adfixa, in nostris hortis abortiva.

ALOÈS NAIN.

RACINES nombreuses, rapprochées, cylindriques, un peu épaisses.

TIGE nulle ou très-courte, et cachée par les feuilles.

FEUILLES en rosette, montantes, ayant le sommet un peu recourbé en dedans, embrassant la souche par leur base, en alènes, planes en dessus, très-convexes et presque à deux faces en dessous, un peu glauques, et rougeâtres quelquefois au sommet, longues de huit centimètres, larges de deux, garnies de tous côtés ou d'épines molles, herbacées, blanchâtres, ou de verrues obtuses, qui ne sont que des épines avortées.

PÉDONCULE floral, partant d'entre les feuilles, droit, simple, long de trois décimètres, cylindrique, rougeâtre, couvert d'une poussière grise, garni dès son origine de bractées ovales, très-alongées, pointues, éparses, striées, membraneuses; les inférieures sont quelquefois foliacées, les supérieures accompagnent les fleurs.

FLEURS en épi, disposées en triple spirale autour de la tige, portées sur un pédicelle d'abord plus court que la bractée, et ensuite plus long qu'elle, d'abord droites, penchées du côté de la lumière pour la fécondation, se redressant après elle.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, pleine dans le fond d'un suc douceâtre, longue de trente-cinq millimètres, d'un rouge nakarat, verdâtre au sommet, composée de six pétales oblongs, un peu repliés en dehors à leur sommet; trois extérieurs concaves, très-colorés; trois intérieurs plus planes, blanchâtres.

ETAMINES six. Filets blancs, un peu planes, inégaux entr'eux, n'atteignant pas la longueur de la corolle. Anthères grosses, ovales, droites, insérées par le milieu de leur face externe, s'ouvrant en deux fentes longitudinales, émettant une poussière séminale d'un jaune-orangé.

PISTIL. Ovaire à trois faces très-obtuses, presque cylindrique, verdâtre, marqué de six sillons, long de six à sept millimètres. Stile filiforme, de la longueur des filets, d'un blanc verdâtre. Stigmate obtus, blanc.

PÉRICARPE. Capsule à trois faces obtuses, à six sillons, à trois valves, à trois loges, dont chacune est divisée en deux portions par une cloison imparfaite.

GRAINES nombreuses, arrondies, disposées dans chaque loge sur deux séries longitudinales, attachées au centre.

L'Aloès nain fleurit en hiver. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, et croît, dit *Boerhaave*, dans un sol argilleux.



SEDUM altissimum. SEDUM élevé.

P. J. Redouté, Pinx.

SEDUM ALTISSIMUM.

SEDUM *altissimum*, floribus suboctopetalis ; foliis sparsis, inferioribus teretibus, superioribus depressis.

Orpin élevé. POIR. *Dict. Enc. n.* 26.

Sempervivum sediforme. JACQ. *Hort. Vind.* 1. *p.* 35. *t.* 81. LIN. *Syst. veget.* 379. AIT. *Kew.* 2. *p.* 149. *n.* 11.

Joubarbe à feuilles d'Orpin. LAM. *Dict. n.* 8.

Sedum Romanum pallidè luteum ramulis inflexis majus umbellis florum semper erectis. MICH. *Hort. Flor. p.* 88. *n.* 4.

RADIX carnoso-frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULIS carnoso-suffrutescens, tortuosus, ramosus ; ramis sterilibus diffusis, foliosis ; ramis floralibus erectis, altis, cylindricis, subrubentibus, parum foliosis.

FOLIA sparsa, sessilia, basi paululum soluta, inferiora teretia, acuta, superiora depressa, planiuscula ; omnia juniora glauca, tandem rubentia.

FLORES densè corymbosi ; pedunculis patentibus, binis aut ternis ; floribus subsessilibus, erectis.

CALYX 6-8 *partitus ; laciniis profundis, ovatis, brevibus, erectis.*

COROLLA. 6-8 *Petala palidè lutea, oblonga, obtusiuscula, calyce duplo longiora.*

SQUAMÆ 6-8, *ovato-oblongæ, ad basin cujusque petali et ovarii.*

STAMINA 12-16. *Filamenta subulata, lutescentia, petalis æqualia. Antheræ luteæ, ovatæ, basi insertæ.*

PISTILLUM. 6-8 *Ovaria flavicantia, trigono-compressa, primo recta, deinde divergentia, in Stigmata acuta, petalis æqualia desinentia.*

PERICARPIUM. 6-8 *Capsulæ, trigonæ, compressæ, acutæ, intus dehiscentes.*

SEMINA subrotunda, numerosa, internè adfixa.

Hujus speciei monstrum observavit Jacquinus ; *quod videas* Misc. Austr. *1.* p. *133.* t. *5. caulis in tres terminatur ramos ; rami duo sunt bifidi ; flores secus ramos sessiles adstant ; caulis vero folia supernè edit.*

SEDUM ÉLEVÉ.

RACINE charnue-ligneuse, rameuse, fibreuse.

TIGE charnue, un peu ligneuse dans le bas, cylindrique, tortueuse, produisant plusieurs rameaux, dont ceux qui ne portent pas de fleurs sont couchés et très-garnis de feuilles ; ceux qui portent les fleurs s'élèvent à trois ou quatre décimètres, sont peu feuillés vers le haut, et quelquefois rougeâtres.

FEUILLES éparses, sessiles, un peu prolongées en dessous à leur base, glauques dans leur jeunesse, rougeâtres dans leur vieillesse ; les inférieures sont presque cylindriques, pointues, longues de deux centimètres ; les supérieures sont déprimées et presque planes.

Fleurs en corimbe serré, peu régulier; la tige se divise en deux ou trois rameaux ouverts, et les fleurs sont presque sessiles sur la partie supérieure de ces rameaux.

Calice à 6-8 divisions ovales, courtes, droites, peu aiguës.

Corolle à 6-8 Pétales d'un jaune pâle, oblongs, peu aigus, deux fois plus longs que le calice.

Ecailles ovales-oblongues, obtuses, 6-8, une devant chaque pétale et chaque ovaire.

Etamines 12-16. Filets jaunâtres, en alène, longs comme les pétales. Anthères jaunes, ovales, insérées par la base.

Pistil. 6-8 Ovaires jaunâtres, à trois faces, comprimés latéralement, terminés par des Stigmates aigus, atteignant la longueur des filets.

Péricarpe. 6-8 Capsules à trois faces, comprimées latéralement, d'abord droites, puis divergentes, terminées en pointe, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines arrondies, nombreuses, attachées au côté interne de la capsule.

Le Sedum élevé fleurit en été. ♄

Il est originaire du sud de l'Europe, et en particulier de l'Italie. Il peut à la rigueur supporter l'hiver en plein air; mais il est plus prudent de le rentrer dans l'orangerie. On le multiplie de boutures.

Jacquin (*Misc. austr. p. 133, t. 5.*) a vu une monstruosité de cette plante, dans laquelle la tige se divisoit en trois rameaux, dont deux étoient bifurqués; les fleurs étoient sessiles le long de ces rameaux, et la tige produisoit encore des feuilles au-dessus des fleurs.



MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum. FICOÏDE à fleurs de Paquerette.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM.

MESEMBRYANTHEMUM *bellidiflorum*, acaule; foliis triquetris, impunctatis, apice trifariam vel infernè dentatis, stigmatibus numerosissimis.

A. MESEMBRYANTHEMUM *triplex*, foliis triplici margine apice dentatis.

Mesembryanthemum bellidiflorum, acaule, foliis triquetris, linearibus, impunctatis, apice trifariam dentatis. LIN. *Spec.* 690. MILL. *Dict. n.* 9. AIT. *Kew.* 2. *p.* 183. *n.* 20. HAW. *Mesembr. p.* 143. *n.* 27.

Mesembryanthemum bellidiflorum. DILL. *Elth.* 244. *t.* 189. *f.* 233. KNOR. *Thes.* 1. *p.* 66. *t.* G. 5. *Varietates duas pinxit.*

Mesembryanthemum folio triangulari, glauco, sæpe reflexo et aculeato, bellidiflorum. BURM. *Afric. p.* 60. *t.* 25.

Mesembryanthemum acaule; foliis triquetris, linearibus, triplici margine dentatis. LIN. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 13.

Ficoïde à fleurs de Paquerette. LAM. *Dict. n.* 16.

Ficoïdes Africana quæ Mesembryanthemum bellidiflorum. PROBST. *Bos.* 1738. *p.* 22.

Ficoïdes Africana Mesembryanthemum triquetro folio, flore albo parvo, polyanthos. PLUKN. *Mant. p.* 77. RAY. *Hist.* 3. *p.* 364. *n.* 2.

Ficoïdes Africana humilis floret folio triangulari breviori non nihil spinoso seu denticulato. VOLK. *Fl. Norib. p.* 166.

Ficoïdes Africana folio triangulari incurvo et dentato. TOURN. *Act. Acad. Scient.* 1705. *p.* 240. *n.* 20.

Ficoïdes seu Ficus aizoides Africana humilis folio crasso viridi ad extremà spinoso, flore violaceo. BOERH. *Ind. pl.* 1. *p.* 123. *n.* 12.

Ficoïdes Capensis humilis folio triangulari in summitate dentato, flore minore purpurascente. BRADL. *Succ.* 2. *p.* 9. *t.* 18.

B. MESEMBRYANTHEMUM *simplex*, foliis latere infero tantum apice dentatis.

Ficoïdes Afra folio triangulari longo, marginis inferioris supremo aculeato, flore violaceo. BOERH. *Ind. Alt. pl. p.* 290. *n.* 15.

RADIX suffruticosa, parva, ramosa, fibrosa.

CAULIS fere nullus, radiciformis, ramosus, foliis obsitus.

FOLIA cruciatim opposita, connata, patentia, conferta, obscurè viridia, triquetra, facie superâ duabus inferioribus minore, angulis duobus superis apice dentatis in var. A, integris in var. B, angulo infero semper apice dentato spinuloso.

FLORES sessiles, terminales, solitarii vel basi muniti duabus floralibus gemmis se successivè evolventibus et sæpe abortivis.

CALYX turbinatus, monophyllus, quinquepartitus; divisionibus latis, apice productis externè in acumen obtusiusculum divergens, marginibus membranaceis.

COROLLA polypetala; petalis oblongis, angustis, duplici serie calyce insertis, basi subcoalitis, apice leviter denticulatis, albis, nervo et marginibus purpureis.

STAMINA numerosa. Filamenta alba, apice rosea, basi levissime pilosa, multiplici serie disposita, pistillo incumbentia. Antheræ roseæ, ovatæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem, depressum, orbiculare, subpentagonum. Stigmata alba, recta, numerosissima, pilos referentia.

Semina rotundata, in quoque loculamento numerosa.

Pericarpium. Capsula depressa, subpentagona, orbicularis, quinquelocularis, quinquevalvis.

FICOÏDE A FLEURS DE PAQUERETTE.

Racine presque ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige nulle ou souche radicale, rameuse, cachée par les feuilles.

Feuilles nombreuses, opposées, croisées à angles droits, embrassant la tige, réunies par leur base, ouvertes, terminées en pointe, à trois faces, dont la supérieure est la plus étroite, et à trois angles, dont les deux supérieurs sont dentés vers le sommet dans le Ficoïde à fleurs de Paquerette triple, et nus dans le Ficoïde à fleurs de Paquerette simple : l'angle inférieur est toujours denté.

Fleurs sessiles au sommet de la tige, solitaires ou ayant à leur base deux boutons destinés à se développer successivement, mais qui avortent souvent.

Calice aminci en pédicule à sa base, évasé en son limbe, à cinq divisions larges, membraneuses en leurs bords internes, terminées extérieurement par une pointe émoussée, divergente.

Corolle. Pétales nombreux, disposés sur deux rangs, réunis par la base, insérés sur le calice, oblongs, étroits, un peu dentelés au sommet, blancs avec les bords et la nervure d'un rouge violet.

Etamines nombreuses. Filets disposés sur trois ou quatre rangs, presqu'égaux entr'eux, appliqués sur le pistil, blancs et pubescens à la base, rosés vers le sommet. Anthères ovales, roses.

Pistil. Ovaire dans le calice, déprimé, orbiculaire, presque pentagone, dentelé à sa base, surmonté d'une foule de petits Stigmates blancs, droits, qui ressemblent à des poils.

Péricarpe. Capsule déprimée, à cinq angles, à cinq valves, à cinq loges.

Graines arrondies, nombreuses dans chaque loge.

Le Ficoïde à fleurs de Paquerette fleurit en été pendant le jour. ♄

Il offre quelques variétés dans sa forme; quant au port il est en général sans tige et avec des feuilles serrées; *Knorr* en représente un pied dont la tige est alongée, et les feuilles écartées les unes des autres. Il attribue au terrein cette différence. Les feuilles ont, comme nous l'avons vu, les trois angles dentés ou le seul angle inférieur. La couleur des fleurs est très-variable; *Plukenet* et *Ray* la disent blanche. L'individu qui est représenté dans la planche ci-jointe, l'avoit blanche et un peu rouge vers le bas des pétales; *Boerhaave* la dit violette. Le plus souvent les pétales sont blancs avec la nervure et les bords d'un rouge violet. Elle ressemble alors très-bien à la fleur de la Paquerette vivace qui commence à s'épanouir.

Le Ficoïde à fleurs de Paquerette est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



Redouté pinx.

CACALIA repens. CACALIE rampante.

CACALIA REPENS.

CACALIA *repens*, caule fruticoso; foliis depressis, carnosis. LIN. *Mant.* 110.
Cacalie rampante. LAM. *Dict. n.* 5.

RADICES numerosæ, carnosæ, fibrosæ, divergentes, repentes, novas plantas passim emittentes.

CAULES sæpe numerosi, frutescentes, carnosi, cylindrici, glaucescentes, ramosi.

FOLIA ordine quincunci irregulariter disposita, sessilia, oblonga, subcuneiformia, acuta, crassa, supernè excavata, infernè convexa, glauca, ad caulis apicem numerosiora.

FLORES 2-4, ad apicem pedunculi lateralis, cylindrici, glauci, apice in pedicellos subbracteatos divisi.

CALYX campaniformis, polyphyllus, in tres aut quatuor partes apice fissus; foliolis coadunatis, sulcis tantum distinctis, acutis, glaucis, sæpè rubentibus.

COROLLA composita. Corollulæ hermaphroditæ, uniformes, tubulosæ, infundibuliformes, albidæ; limbo quinquedentato, subaperto.

STAMINA quinque. Filamenta corollæ inserta, capillaria. Antheræ in cylindrum rectum, luteum coalitæ.

PISTILLUM. Germen inferum. Stylus cylindricus, albus, corollulâ longior. Stigmata duo.

SEMINA solitaria, nuda, cylindracea, pappo sessili piloso coronata.

RECEPTACULUM nudum, planum, punctatum.

Rarissimè flores omninò perficit.

CACALIE RAMPANTE.

RACINES nombreuses, charnues, fibreuses, divergentes, rampantes, poussant de loin en loin de nouvelles plantes.

TIGES ligneuses-charnues, ordinairement nombreuses, hautes de quatre décimètres, cylindriques, glabres, glauques, rameuses.

FEUILLES en ordre quinconce irrégulier, sessiles, en forme de coin, alongées, pointues, longues de quatre centimètres, charnues, très-glauques, un peu concaves en dessus, convexes en dessous, plus nombreuses au sommet de la tige et des rameaux.

FLEURS trois à quatre au sommet d'un pédicule latéral, cylindrique, glauque, divisé au sommet en autant de pédicelles, munis à leur base d'une bractée lancéolée et concave.

CALICE en forme de cloche, d'un verd glauque quelquefois rougeâtre, composé de plusieurs folioles étroites, pointues, soudées ensemble, séparées seulement

par des stries, mais qui se fendent en trois ou quatre parties au moment de la floraison.

Corolle composée, blanchâtre; fleurons uniformes, tubulés, en forme d'entonnoir, hermaphrodites, limbe à cinq dents, peu ouvert.

Etamines cinq. Filets capillaires, insérés sur la corolle. Anthères oblongues, jaunes, réunies en un anneau cylindrique.

Pistil. Germe sous le fleuron. Stile cylindrique, blanc, plus long que le fleuron, terminé par deux stigmates.

Graines solitaires, nues, cylindriques, couronnées par une aigrette blanche, sessile, à poils simples.

Réceptacle nu, plane, ponctué.

La Cacalie rampante fleurit en hiver dans la serre; mais il est rare que sa floraison réussisse; très-fréquemment au moment de s'épanouir la fleur se desséche; je ne l'ai jamais vue complètement épanouie: la figure la représente dans l'état auquel elle parvient ordinairement dans nos serres.

Cette plante est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On la multiplie très-facilement au moyen de nouvelles plantes qui naissent des racines.

Elle diffère de la Cacalie ficoïde par ses feuilles déprimées et non comprimées.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

8.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA orbicularis. CRASSULE orbiculaire.

P. J. Redouté, Pinx.

CRASSULA ORBICULARIS.

CRASSULA *orbicularis*, sarmentis proliferis determinatè foliosis, foliis patentissimis imbricatis. LIN. *Mant.* 361.
Crassula caule flaccido prolifero determinatè folioso, foliis patentissimis imbricatis. LIN. *Spect.* 406. *Hort. Cliff.* 496. ROY. *Lugd.-b.* 455. AIT. *Kew.* 1. *p.* 396. *n.* 28.
Crassula foliis connatis ovato-oblongis ciliatis patentibus, caule subaphyllo thyrsifloro. THUNB. *prodr.* 57.
Crassule à rosettes. LAM. *Dict. n.* 31.
Crassula orbicularis repens foliis sempervivi. DILL. *Elth.* 119, *t.* 100. *f.* 118.
Sedum Afrum saxatile foliolis Sedi vulgaris in rosam verè compositis. BOERH. *Ind. alt.* 1. *p.* 287. *n.* 24.
Sedum Africanum flore odorato. BREYN. *Cent. p.* 180.

RADICES parvæ, fibrosæ, lignosæ, subrubentes.

CAULIS nullus, sed propagines repentes orientes e foliorum rosulis.

FOLIA in rosulam disposita, opposita non cruciatim, sed obliquè, ita ut quinatìm redeant vices, sessilia, connata, primò oblonga, dein ovata, tandem subspathulata, patentia, arctè approximata, aliquandò subrubentia, margine ciliis albis, brevibus, rectis, æqualibus munito.

FLORES cymosi; pedunculus rectus, e rosulá oriens, glaber, cylindricus, apice ramosus; ramis brevibus oppositis, patentibus, duobus foliis floralibus connatis, oblongis, ciliatis munitis.

CALYX parvus pentaphyllus; foliolis ovatis, subciliatis, parum concavis.

COROLLA pentapetala; Petalis calyci æqualibus, ovatis, sordidè albis, apice subrubentibus.

SQUAMÆ quinque, minimæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

STAMINA quinque. Filamenta capillaria, brevia. Antheræ ovales, crassiusculæ, flavicantes.

PISTILLUM. Ovaria quinque, viridia, approximata, in Stigmata brevia, purpurascentia desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, compressæ, subtrigonæ, arctè approximatæ.

SEMINA numerosa, minima, sæpiùs abortiva.

CRASSULE ORBICULAIRE.

RACINES petites, ligneuses, fibreuses, un peu rougeâtres.

TIGE nulle, mais du collet de la racine partent des rejets traçans, ligneux, qui n'ont point de nouvelles rosettes de feuilles.

FEUILLES en rosette, opposées, croisées à angle oblique, de manière que la cinquième paire seulement coïncide avec la première, sessiles, réunies par leur

43

base, étalées, serrées, d'abord oblongues, puis ovales, et prenant enfin un peu la forme de spatule, garnies en leurs bords de cils courts et droits, longues de deux et larges d'un centimètre, d'un verd clair un peu rougeâtre, ou d'un verd foncé.

FLEURS en cime. Pédicule droit, glabre, cylindrique, s'élevant du milieu de la rosette, se ramifiant vers le sommet pour former la cime. Ramifications opposées, courtes, ouvertes, munies de deux petites feuilles florales.

CALICE à cinq feuilles, petites, ovales, un peu ciliées, légèrement concaves.

COROLLE à cinq pétales, égaux au calice, ovales, d'un blanc sale, un peu rougeâtres au sommet.

ECAILLES cinq, très-petites, obtuses, placées à la base des ovaires.

ETAMINES cinq. Filets capillaires, courts. Anthères assez grosses, ovales, jaunâtres.

PISTIL. Cinq Ovaires à trois faces, comprimés, verdâtres, terminés par des stigmates courts et purpurins.

PÉRICARPE. Cinq Capsules à trois faces, comprimées, pointues, très-rapprochées et serrées.

GRAINES très-petites, nombreuses, le plus souvent avortées.

La Crassule orbiculaire est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où on la trouve sur les rochers. ♃

Elle fleurit en été. On la multiplie facilement au moyen des rosettes qu'elle pousse d'elle-même.



P. J. Redouté, Pinx.

ALOE rhodacantha. ALOES à épines rouges.

ALOE RHODACANTHA.

ALOE *rhodacantha*, foliis patulis, amplexicaulibus, margine spinis rubris infernè rarioribus munito; pedunculo a basi bracteis onusto.
Aloe Africana spinis rubris ornata. WEINM. *Phil. Icon.* 71.
Aloès épines rouges. *Vulg.*
Aloès perfolié *var.* β. LAM. *Dict. n.* 11.
Aloe perfoliata brevior. *Hort. Paris.*
Aloe brevioribus foliis amplexicaulibus utraque spinosis, floribus spicatis. MILL. *Dict. n.* 8?

RADICES numerosæ, cylindricæ, crassiusculæ, vix ramosæ.

CAULIS lignosus, cylindricus, simplex, brevis, foliis obsitus.

FOLIA amplexicaulia, patula, conferta, lanceolata, breviora, crassa, mollia, viridi-glauca, immaculata; marginibus spinosis; spinis rubris, perpendicularibus, ad basin folii rarioribus; superficie inferâ ad cacumen, nonnullis spinis munitâ.

PEDUNCULUS floralis axillaris, erectus, subcompressus, simplex, ferè a basi bracteatus; bracteis latis, membranaceis, rubentibus, inferis sterilibus, superis basin pedicelli floris circumvenientibus.

FLORES spicati, duplici lineâ spirali circà axin dispositi, quinque in quâque spirali, pedicellati, primò erecti, dein reclinati ad fœcundationis horam, tandem ad maturationem rursus erecti.

CALYX nullus.

COROLLA rubicunda, apice viridans, cylindrica, in fundo nectarifera, hexapetala. Petalis distinctis; tribus externis crassioribus, rubicundis, erectis, tribus internis latioribus, minùs coloratis, apice paululùm revolutis.

STAMINA sex. Filamenta alba, planiuscula, petalis subæqualia, fœcundationis momento longiora, posteà quasi plicata, breviora, marcescentia. Antheræ ovatæ, basi insertæ, duplici rimâ longitudinali pollen lateritium effundentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, viridans, sexsulcum. Stylus flavicans, filiformis, erectus, petalis æqualis. Stygma acutiusculum.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, sexsulca, trivalvis, trilocularis.

SEMINA duplici serie longitudinali in quoque loculamento centro adfixa.

Multum differt a duabus speciebus quibuscum in Horto Parisiensi et in Dictionario Encyclopedico annexa est; nempe a var. α *spinis rubris ad basin rarioribus, et a var.* γ *foliis nec cespitosis nec subtrigonis, nec undique spinosis. Ad Aloen Mitræformem potius accedit, sed revera differt caudice non arboreo, foliis mollibus, glaucescentibus, spinis rubris, pedunculo bracteato, corollis apice viridantibus, et etiam habitu et tempore florescentiæ.*

ALOÈS A ÉPINES ROUGES.

RACINES nombreuses, cylindriques, un peu épaisses, à peine rameuses.

TIGE ligneuse, droite, simple, haute d'un à deux décimètres, cachée par les feuilles, ou du moins par leurs débris.

FEUILLES nombreuses, serrées, embrassant la tige par leur base, étalées, lancéolées, longues d'un décimètre, larges de trois à quatre centimètres à leur base, épaisses, molles, d'un verd glauque, garnies en leurs bords d'épines rouges, perpendiculaires, éloignées de 12-15 millimètres dans le bas de la feuille, et seulement de 5-7 dans le haut ; on trouve quelques épines vers le sommet de la surface inférieure de la feuille.

PÉDONCULE floral, partant de l'aisselle des feuilles, droit, simple, un peu comprimé, chargé presque dès son origine de bractées larges, pointues, membraneuses, rougeâtres, stériles dans le bas de la tige, mais vers le haut ayant à leur aisselle les pédicelles des fleurs.

FLEURS en épi, disposées ainsi que les bractées inférieures en une double spirale autour du pédoncule ; on en compte cinq à chaque tour de spirale ; les fleurs sont portées sur un pédicelle cylindrique, long de trois centimètres ; elles sont droites avant la floraison, inclinées au moment de la fécondation, et relevées après la floraison.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, pleine au fond d'un suc douceâtre, longue de deux centimètres, rouge, verdâtre au sommet, composée de six Pétales distincts, dont trois extérieurs droits, plus rouges et plus épais, et trois intérieurs plus larges, moins colorés, et un peu recoquillés en dehors au sommet.

ETAMINES six. Filets blancs, un peu planes, à-peu-près de la longueur des pétales, s'alongeant au moment de la fécondation, se plissant et se raccourcissant après cette époque. Anthères ovales, droites, insérées par la base, s'ouvrant en deux fentes longitudinales, et émettant une poussière séminale d'un rouge de brique.

PISTIL. Ovaire à-peu-près cylindrique, verdâtre, marqué de six sillons. Style jaunâtre, droit, filiforme, égal aux pétales. Stigmate simple, peu aigu.

PÉRICARPE. Capsule à-peu-près cylindrique, marquée de six sillons, à trois valves, à trois loges.

GRAINES nombreuses, attachées au centre, disposées en deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès à épines rouges fleurit à la fin de l'hiver dans la serre chaude. ♄
Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



P. J. Redouté, Pinx.

ALOE retusa. ALOÈS écrasé.

ALOE RETUSA.

ALOE *retusa*, acaulos, foliis quinquefariis, deltoitibus. THUNB. *Diss. de Aloe*, *n.* 15. *Prodr.* 61. AIT. *Kew.* 2. *p.* 471. *n.* 13.

Aloe retusa, floribus sessilibus triquetris bilabiatis; labio inferiore revoluto. LIN. *Spec.* 459. MILL. *Dict. n.* 19. ROY. *Lugd.-b.* 24. BLAIR. *Bot. Ess. icon. absq. flore.*

Aloès écrasé. LAM. *Dict. n.* 15. *Illustr. t.* 236. *f.* 3.

Aloe foliis rhomboidalibus, crassis, quinquefariam positis, radicatis, apice triquetris plano extantibus. LIN. *Hort. Cliff. p.* 132. *n.* 10. *Hort. Ups.* 87.

Aloe Africana brevissimo, crassissimoque folio, flore subviridi. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 11. *t.* 6. BOERH. *Ind. Alt.* 2. *p.* 130. *n.* 22. VEINM. *Phyt. Icon.* 73. *c. absque flore. Pict. Hort. Paris.*

Aloe Africana brevissimo crassissimoque folio flore candido. TILL. *Hort. Pis. p.* 6. *t.* 5. *bene.* MICH. *Hort. Flor. p.* 4.

RADICES *numerosæ, divergentes, fibrosæ, cylindricæ.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, conferta, truncum subamplectentia, crassa, usque ad dimidium erecta, in acumen molle, setaceum, desinentia, trilateralia; superficie anteriore trapesoidali, planâ vel parum concavâ; posteriori valde convexâ et quasi duplici, quadrilaterali; superâ triangulari, lucente, subcorneâ, longitudinaliter striatâ; marginibus omnibus obtusis, inermibus.*

PEDUNCULUS *floralis e foliis oriens, cylindricus, gracilis, paulò decumbens, bracteis quibusdam sparsis, albidis, scariosis, lato-lanceolatis onustus.*

FLORES *ordine quincunci dispositi, sessiles, distantes, erecti, basi bracteati.*

CALYX *nullus.*

COROLLA *hexapetala, e viridi albicans, cylindrica, bilabiata; labio superiore recto, inferiore revoluto; Petalis distinctis, tribus externis planis quorum duo in labio superiore et unum in inferiore, tribus internis subcarinatis quorum duo in labio inferiore et unum in superiore.*

STAMINA *sex. Filamenta receptaculo inserta, tubo breviora, filiformia, virescentia, tria petalis externis opposita breviora et latiora. Antheræ rotundatæ, didymæ, flavæ.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceum, sexsulcum, viridans. Stylus brevis, crassus, obtusè trigonus. Stigma album, subtrifidum, crassum, filamentis brevius.*

PERICARPIUM. *Capsula cylindracea, trivalvis, trilocularis, sexsulca.*

SEMINA *numerosa, in quoque loculo biserialia, centro adfixa, sæpius abortiva.*

ALOÈS ÉCRASÉ.

RACINES nombreuses, divergentes, fibreuses, cylindriques.

TIGE nulle, ou du moins cachée par les feuilles.

FEUILLES radicales, rapprochées en rosette, embrassant la souche par leur base, épaisses, charnues, droites jusqu'au milieu de leur longueur, se terminant en pointe molle, à trois faces, dont l'antérieure est trapézoïdale, plus large dans le haut que dans le bas, plane ou légèrement concave; la postérieure est très-convexe, quadrilatère; et la supérieure triangulaire, isocèle, luisante, un peu cornée et rayée longitudinalement; tous les angles sont obtus et dénués de dents et d'épines.

PÉDONCULE floral partant du milieu de la rosette, long de deux à trois décimètres, un peu foible, grêle, d'un verd gris, chargé de quelques bractées éparses, stériles, blanches, larges, lancéolées, membraneuses.

FLEURS en ordre quinconce sur le pédoncule, peu nombreuses, distantes, sessiles, droites, munies d'une bractée à leur base.

CALICE nul.

COROLLE d'un blanc mêlé de verdâtre et de brunâtre, cylindrique, à deux lèvres, dont la supérieure est droite, et l'inférieure recoquillée, composée de six Pétales distincts, trois extérieurs planes, dont deux à la lèvre supérieure, et trois intérieurs un peu en canal, dont deux à la lèvre inférieure.

ETAMINES six. Filets droits, verdâtres, filiformes, plus courts que le tube, dont trois devant les pétales internes plus longs et plus arrondis que les trois autres placés devant les pétales externes, tous insérés sur le réceptacle. Anthères rondes, jaunes, à deux loges.

PISTIL. Ovaire cylindracé, verdâtre, à six sillons. Stile court, gros, à trois angles obtus. Stigmate blanc, épais, à trois divisions obscures, plus court que les filets.

PÉRICARPE. Capsule cylindracée, a six sillons, à trois valves, à trois loges.

GRAINES nombreuses, attachées au centre, disposées sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès écrasé, ou pouce écrasé, comme l'appellent les jardiniers, fleurit dans nos serres au commencement du printemps. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où il fleurit en automne : il y croît dans un sol argileux. On le multiplie au moyen de ses feuilles qui poussent des racines quand on les met en terre après les avoir exposées au soleil.



EUPHORBIA neriifolia. EUPHORBE à feuilles de Laurose.

P. J. Redouté, Pinx.

EUPHORBIA NERIIFOLIA.

Euphorbia *neriifolia*, aculeata, seminuda; angulis obliquè tuberculatis. Linn. *Spec.* 648. *Hort. Cliff.* 196. *Hort. Ups.* 139. *Amœn. Acad.* 3. *p.* 109. Roy. *Lugd.-b.* 194. Burm. *Ind. p.* 111. Mill. *Dict. n.* 5. Ait. *Kew.* 2. *p.* 134. *n.* 7.

Euphorbe à feuilles de laurose. Lam. *Dict. n.* 8.

Euphorbium spinosum amplo nerii folio. Isn. *Act. Acad. Par.* 1720. *p.* 386. *n.* 8. Sab. *Hort. Rom.* 1. *t.* 28.

Euphorbium Afrum spinosum foliis latioribus non spinosis. Seba. *Thes.* 1. *p.* 180. *t.* 19. *f.* 1.

Euphorbium angulosum foliis nerii latioribus. Boerh. *Ind. Alt. pl.* 1. *p.* 259. *n.* 11.

Euphorbio aut tithymalo media affinis. Moris. *Hist.* 2. *p.* 344. *n.* 2.

Euphorbiâ et tithymalo media affinis aizoides Indica arborescens spinosa nerii folio. Breyn. *Prodr.* 2. *p.* 63.

Tithymalus Zeylanicus spinosus arborescens. Pluk. *Phyt. t.* 230. *f.* 4. *Alm. p.* 369.

Tithymalus arbos Indica spinosa foliis latis linguæ cervinæ facie. Herm. *Mus. Zeyl. p.* 54.

Tithymalus aizoides arborescens spinosus caudice rotundo neriifolio. Comm. *Prœl. p.* 22.

Tithymalus aizoides arborescens spinosus caudice angulari neriifolio. Comm. *Prœl.* 56. *t.* 6. Bradl. *Succ.* 3. *p.* 10. *t.* 8. *sine flore.*

Tithymalus indicus arborescens neriifolio. Comm. *Hort. Amst.* 1. *p.* 25. *f.* 13. *flores longè pedicellati.*

Elà-calli, Rhed. *Malab.* 2. *t.* 43. *p.* 83. Ray. *Hist.* 2. *p.* 1888.

Ligularia. Rumph. *Amb.* 4. *p.* 88. *t.* 40.

Radix frutescens, ramosus.

Caulis frutescens, erectus, lacte acri fœtus, pentagonus; angulis spiralibus, exsertis, spinosis; spinis geminatis, fuscis, divergentibus, duris.

Folia ad apices ramorum, super angulos ad axillas spinarum innata, quinque-spiralia, verticillata, sessilia, cuneiformia, integra, dura, atroviridia, glabra, primò erecta, dein patula.

Flores ad axillas spinarum superiorum, terni vel seni super pedunculum brevem, primò dichotomum, dein trifidum; ramificationibus bracteâ latâ, lanceolatâ amplexis.

Calyx monophyllus, campaniformis, quinquefidus; laciniis quinque externis crassis, fuscis, latis, integris, obtusis, patulis; quinque internis, subluteis, rotundatis, subfimbriatis, intùs directis et florem claudentibus.

Corolla nulla.

Stamina 12 circiter. Filamenta, pilis luteis sterilibus, tenuibus intermixta, cylindrica, subcompressa, apice rubentia. Antheræ purpureæ, didymæ, e corollâ binatim exsurgentes ad fœcundationem.

Pistillum. Ovarium trigonum, sessile. Stylus calyci æqualis, erectus, simplex. Stigmata tria, patula, subrevoluta, simplicia.

Pericarpium. Capsula trigona.

Semina apud nos abortiva.

EUPHORBE A FEUILLES DE LAUROSE.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, haute de 1 à 2 mètres, pleine d'un suc laiteux âcre, grisâtre dans le bas, d'un verd foncé dans le haut, munie de cinq angles spiraux garnis d'épines géminées, brunes, dures et divergentes.

Feuilles posées sur les angles à l'aisselle des faisceaux supérieurs d'épines, en cinq spirales ou verticillées, sessiles, en forme de coin, obtuses, entières, fermes, d'un vert foncé, d'abord droites, puis étalées, longues de 6 centimètres, larges de 20-25 millimètres.

Fleurs aux aisselles des épines supérieures, portées sur un pédicelle qui se bifurque, puis se divise en trois, et porte trois fleurs, dont les deux latérales avortent souvent; chaque ramification est munie d'une bractée.

Calice en cloche, d'une seule feuille à dix divisions; cinq extérieures épaisses, brunes, larges, courtes, entières, ouvertes; cinq intérieures, alternes, larges, d'un vert jaunâtre, arrondies, frangées en leur bórd, se dirigeant intérieurement, et fermant l'entrée du calice.

Corolle nulle.

Etamines 12 environ, insérées sur le réceptacle, et entremêlées de poils stériles, jaunâtres, fins et serrés. Filets blancs, cylindriques, un peu comprimés, terminés par un prolongement rouge. Anthères purpurines, à deux loges, sortant du calice pour la fécondation deux à-la-fois successivement.

Pistil. Ovaire sessile, à trois angles. Stile long comme le calice, droit, terminé par trois Stigmates simples, ouverts, un peu roulés en dehors.

Péricarpe. Capsule à trois faces, à trois loges.

Graines avortées dans nos jardins.

L'Euphorbe à feuilles de laurose fleurit en été dans ce pays, mais n'y mûrit pas ses graines. ♄

Elle est originaire des Indes, de Ceylan, etc.; son port y est fort différent de celui qu'elle a dans nos jardins; sa tige y est très-rameuse, et les angles y forment des spirales plus décidées. A Siam, elle vient à une telle grosseur, qu'un homme peut à peine l'embrasser. Elle croit dans une terre argileuse.

A Amboine, on en fait des haies très-fortes. A Cochin et à Malaca, on fait de la poudre avec son charbon. A Amboine, son lait sert de purgatif. Les Ethiopiens mangent les feuilles broyées comme remède contre les obstructions et la colique; s'il agit trop violemment, les habitans de Ternate disent que, pour arrêter son effet, il suffit de se laver les mains et le visage d'eau froide. En Mauritanie, on mêle le suc à l'encre pour la rendre plus tenace et plus luisante. Son bois a une odeur agréable. Lorsqu'une goutte de ce suc vient à toucher l'œil, elle l'enflamme et le fait enfler, le remède est de se frotter avec de la terre, pour exciter les larmes qui entraînent ce suc dangereux.



MESEMBRYANTHEMUM expansum. FICOIDE étalé.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM EXPANSUM.

Mesembryanthemum *expansum*, foliis ovato-lanceolatis distinctis oppositis alternisve remotis, caule divaricato laxo procumbente. *Wild. Syst. Veg.* 2. *p.* 1035.

Mesembryanthemum foliis planiusculis lanceolatis impunctatis patentibus distinctis, oppositis alternisque remotis. Lin. *Spec.* 697. Mill. *Dict. n.* 36. Ait. *Kew.* 2. *p.* 181. *n.* 11. Haw. *Mesembr. p.* 195. *n.* 50.

Mesembryanthemum tortuosum, foliis sempervivi expansis. Dill. *Elth.* 234. *t.* 182. *f.* 223. Knorr. *Thes.* M. 5. *Icon.*

Ficoïde à feuilles ouvertes. Lam. *Dict. n.* 9.

Ficoides Africana procumbens foliis planis conjugatis lucidis perfoliata, floribus amplis filamentosis ex albo flavescentibus. Bradl. *Succ.* 3. *p.* 7. *t.* 35.

Ficoides Capensis folio lato acuto, flore albo intus luteo. Pet. *Gaz. t.* 78. *f.* 10.

Ficoides Africana procumbens latifolia annua floribus argenteis minoribus. Weinm. *Phyt. Icon.* 56. *a.* Volk. *Flor. Norib.* 166. *Icon.*

Ficoides Africanum, sedi majoris folio, aliquantulum cavo, punctato, magis acuminato, floribus parvis candidissimis. Pluk. *Amalth. p.* 90.

Radix ramosa, fibrosa, albicans.

Caulis herbaceus, crassus, ramosus, expansus, cylindricus, glaber.

Folia opposita et sæpe sparsa ad ramorum originem, sessilia, semiamplexicaulia, distincta, patula, lanceolato-oblonga, supernè concava, infernè convexa, tenera, subglauca, punctulis lucidis, et atro-virescentibus notata.

Flores subsessiles, solitarii, ad axillas superiores.

Calyx monophyllus, succulentus, glaucescens, infernè turbinatus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, tribus exterioribus majoribus.

Corolla. Petala alba, numerosa, linearia, calyci inserta, basi subcoalita, multiplici serie disposita.

Stamina. Filamenta numerosa, linearia, alba, petaliformia, cum petalis basi subcoalita, calyci inserta, multiplici serie disposita. Antheræ oblongæ, parvæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, superne hemisphericum. Stigmata quinque, subulata, patula.

Pericarpium. Capsula subrotunda, quinquelocularis, quinquevalvis, apice interne dehiscens, calyce vestita.

Semina numerosa, subrotunda, centro adfixa.

FICOÏDE ÉTALÉ.

Racine rameuse, fibreuse, blanchâtre.

Tige herbacée, épaisse, rameuse, étalée, cylindrique, verte, glabre.

Feuilles opposées et quelquefois éparses à l'origine des rameaux, sessiles, embrassant un peu la tige, distinctes, oblongues, un peu lancéolées, peu épaisses,

légèrement concaves en dessus, convexes en dessous, d'un verd glauque, avec des points brillans d'un verd plus foncé.

FLEURS sessiles et solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, sans aucun ordre bien régulier.

CALICE d'une seule feuille, dont la nature est analogue à celle des autres feuilles, en forme de toupie inférieurement, divisée profondément en cinq découpures, dont trois sont extérieures et plus grandes.

COROLLE. Pétales blancs, nombreux, linéaires, insérés sur le calice, réunis légèrement par leur base, disposés sur plusieurs rangs.

ETAMINES nombreuses. Filets blancs, linéaires, analogues aux pétales, réunis avec eux par la base, disposés sur plusieurs rangs. Anthères petites, oblongues, jaunes.

PISTIL. Ovaire dans le calice, hémisphérique supérieurement. Cinq Stigmates divergens, en forme d'alène.

PÉRICARPE. Capsule arrondie, à cinq loges, à cinq valves, s'ouvrant au sommet du côté intérieur des loges, couverte par le calice qui persiste.

GRAINES nombreuses, arrondies, attachées au centre de la capsule.

Le Ficoïde étalé fleurit pendant l'été. Sa fleur s'épanouit le matin, et se ferme le soir.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♃



CACALIA cylindrica. CACALIE cylindrique.

P. J. Redouté, Pinx.

CACALIA CYLINDRICA.

CACALIA *cylindrica*, caule fruticoso, debili; foliis tenuibus, cylindricis, carnosis; axillis subbarbatis. LAM. *Dict. n.* 8.
Kleinia foliis linearibus. WACH. *Ultraj. p.* 211?

RADIX dura, frutescens, tortuosa, ramosa.

CAULES suffruticosi, carnosi, cylindrici, tenues, glabri, infernè grisei, supernè virescentes, vix cubitales, simplices, interdum apice in 3-4 ramulos verticillatos divisi.

FOLIA ordine quincunci disposita, remota, sessilia, cylindrica, tenuia, acuta, patula, carnosa, tenella, glabra, pallidè viridia, semi-palmaria, tribus lineis parallelis basi notata, et ad axillas subbarbata.

FLORES 5-8 subcorimbosi: pedunculus terminalis, palmaris, emittens pedicellos inœquales, irregulares, sœpe foliolo cylindrico munitos.

CALYX cylindraceus, glaucus, constans e 7-8 foliolis coalitis, 7-8 sulcis notatus, totidemque apice dentibus instructus, sœpe longitudinaliter fissus.

COROLLA lutea, parvula, composita, radiata. Flosculi tubulosi, hermaphroditi, quinquedentati. Flosculi ligulati, 7-10 in ambitu, hermaphroditi, tubulosis longiores, oblongi, revoluti.

STAMINA quinque. Filamenta capillaria, corollœ inserta. Antherœ exsertœ, coalitœ, luteœ, in flosculis tubulosis majores.

PISTILLUM. Ovarium inferum, ovoideum, glabrum. Stylus simplex, capillaris, luteus, subexsertus. Stigmata duo.

PERICARPIUM. Calyx persistens cingens semina, tandem patulus.

SEMINA ovoidea, glabra, papposa. Pappus albus, simplex, sessilis, flosculo œqualis.

CACALIE CYLINDRIQUE.

RACINE dure, ligneuse-charnue, tortueuse, rameuse.

TIGES ligneuses-charnues, cylindriques, grêles, glabres, grises dans le bas, verdâtres dans le haut, hautes de 5-6 décimètres, simples dans presque toute leur longueur, quelquefois divisées à leur sommet en 3-4 rameaux courts et verticillés.

FEUILLES disposées en ordre quinconce, distantes, sessiles, charnues, tendres, cylindriques, pointues, étalées, d'un verd délicat, longues de 4-5 centimètres, marquées à la base de trois lignes parallèles peu visibles et garnies de quelques poils à l'aisselle.

FLEURS 5-8 en corimbe irrégulier. Pédoncule terminant la tige ou les rameaux, long de 5-7 centimètres, ramifié en 5-8 pédicelles inégaux, irréguliers, souvent munis à leur base d'une foliole cylindrique.

CALICE cylindrique, composé de 7-8 folioles linéaires soudées ensemble, glauque, cannelé, dentelé au sommet, souvent fendu longitudinalement pour laisser sortir la fleur.

COROLLE composée, radiée. Fleurons jaunes, hermaphrodites. Fleurons tubulés à cinq dents. Fleurons en languette, 7-10, placés au bord, plus longs que les premiers, roulés en dehors.

ETAMINES cinq. Filets capillaires, insérés sur la corolle. Anthères jaunes, saillantes, plus grosses dans les fleurons tubulés.

PISTIL. Ovaire glabre, ovoïde, placé sous le fleuron. Stile jaune, capillaire, ne dépassant pas les étamines, terminé par deux Stigmates.

PÉRICARPE. Le calice persistant couvre d'abord la graine, et s'ouvre lorsqu'elle est mûre.

GRAINE ovoïde, glabre, couronnée d'une aigrette simple, sessile, blanche, longue comme le fleuron.

La Cacalie cylindrique est cultivée depuis long-temps au jardin des Plantes de Paris. On ignore son pays natal.

Elle fleurit en hiver, et ses graines sont mûres environ un mois après sa floraison. ♄

On la tient dans la serre chaude. Elle se multiplie de boutures.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

9e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 50 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA spathulata. CRASSULE en spatule.

P. J. Redouté, Pinx.

CRASSULA SPATHULATA.

CRASSULA *spathulata*, foliis oppositis, in petiolum angustatis, rotundo-cordatis, tenuissimè crenatis, supernè lucidis; corymbis laxis, paniculæformibus.

Crassula spathulata, foliis cordatis; corymbo decomposito. THUNB. *Nov. Act. Cur. Nat.* 6. *p.* 328. *n.* 2.

Crassula spathulata, foliis petiolatis, cordato-subrotundis, acutiusculis, crenatis; corymbis paniculæformibus. AIT. *Kew.* 1. *p.* 395. *n.* 23.

Crassule luisante. LAM. *Dict. n.* 16.

Sedum Africanum frutescens caule pellucido folio subrotundo. BOERH. *Ind. alt. pl.* 286. *n.* 5.

Telephium Portulacæ facie Prom. Bonæ Spei. PETIV. *Mus. cent.* VI. *n.* 684.

Telephium Africanum procumbens foliis subrotundis conjugatis floribus amplis. RAY. *Hist.* 3, *p.* 363. *n.* 9. VAILL. *Herb.*

RADIX *fibrosa, albicans.*

CAULIS *infernè suffruticosus, supernè herbaceus, glaber, viridis, debilis, prostratus, sæpè ex nodis inferioribus radicans, ramosus, obtusè quadrangularis; lateribus duobus oppositis et quoque nodo alternantibus duplici sulco exaratis.*

FOLIA *cruciatim opposita, in petiolum angustata, patentia, plana vel paulò convexa, nervo medio parvo exarata, cordato-rotunda, tenuiter crenata, lætè viridia, glabra, lucida, imprimis juniore plantâ.*

FLORES *cymosi; cymâ laxâ; pedunculis pluries dichotomis, sæpè subbracteatis.*

CALYX *quinquepartitus, parvus, glaber, convexus.*

COROLLA *pentapetala; Petalis lanceolatis, patentibus, calyce multò longioribus, roseis, supernè pallidioribus.*

SQUAMÆ *quinque, breves, latæ, obtusæ, crassæ, albæ, ad basin cujusque ovarii et petali sitæ.*

STAMINA *quinque. Filamenta alba, filiformia, patentia, petalis breviora et cum illis alterna. Antheræ roseæ, oblongæ, basi insertæ, biloculares.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque, approximata, trigona, compressa, in Stigmata acuta, petalis breviora, paulò divergentia desinentia.*

PERICARPIUM. *Capsulæ quinque, acutæ, divergentes, angulo interno dehiscentes.*

SEMINA *numerosa, subrotunda, fusca, internè adfixa.*

A Crassulâ pellucidâ differt caule infernè suffrutescente; foliis in petiolum angustatis, rotundo-cordatis, tenuiter crenatis; floribus in cymas paniculæformes dispositis. Synonymon Boerhaavi ad hanc speciem potius, ut mihi videtur, referendum est; synonymon Petiverianum mihi constat ex exemplario sicco a Petivero misso quod in Vaillanti herbario reperi.

49

CRASSULE EN SPATULE.

Racine fibreuse, blanchâtre.

Tige un peu ligneuse à sa base, herbacée dans toute sa longueur, foible, couchée, longue de trois décimètres, rameuse, poussant des racines aux nœuds inférieurs, verte, glabre, à quatre angles obtus, marquée de deux sillons sur deux faces opposées qui alternent à chaque nœud.

Feuilles opposées, croisées a angles droits, rétrécies en pétiole à leur base, en forme de cœur, arrondies, finement crénelées, planes ou un peu convexes, peu épaisses, traversées par une légère nervure longitudinale, d'un verd clair, glabres, très-luisantes dans leur jeunesse, moins luisantes dans le temps de la floraison.

Fleurs en corimbe terminal, lâche comme une panicule; pédoncules plusieurs fois divisés en deux branches, munis à la base des principales ramifications de petites bractées.

Calice à cinq divisions distantes, convexes, courtes, un peu obtuses.

Corolle à cinq pétales lancéolés, pointus, ouverts, beaucoup plus longs que le calice, roses, plus pâles en dessus.

Ecailles cinq, une à la base de chaque ovaire et de chaque pétale, courtes, larges, obtuses, épaisses, blanches.

Etamines cinq. Filets blancs, plus courts que les pétales, alternes avec eux. Anthères roses, oblongues, insérées par la base.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, à trois faces, comprimés, terminés par des Stigmates aigus, blanchâtres, plus courts que les pétales, un peu divergens.

Péricarpe. Cinq Capsules pointues, divergentes, à trois faces, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, arrondies, rousses, insérées du côté intérieur.

La Crassule en spatule fleurit en été: ses graines mûrissent dans ce pays, et pourroient servir à la multiplier, s'il n'étoit pas plus facile de replanter ses branches déjà garnies de racines.

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

Elle diffère de la Crassule transparente par ses tiges un peu ligneuses; par ses feuilles rétrécies en pétiole, arrondies, crénelées; par ses fleurs en corimbe lâche comme une panicule. Le synonyme de Boerhaave qu'on rapporte à la Crassule transparente, me paroît appartenir à la Crassule en spatule; *si cela* est réellement, elle croîtroit dans les marais.



P. J. Redouté pinx.

ALOE arachnoïdes. ALOÈS patte d'araignée.

ALOE ARACHNOIDES.

Aloe *arachnoides*, foliis cespitosis, coarctatis, glaucescentibus, apice pellucido-corneis, trifariis; angulis spinis inermibus longisque munitis; lateribus lævibus.

Aloe foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inermè dentatis. Linn. *Hort. Cliff. p.* 151. *n.* 5. *var. β.*

Aloe pumila arachnoides. Linn. *Spec.* 460. *var. δ.*

Aloe arachnoides, sessilis, foliis brevioribus planis carnosis, apice triquetris, marginibus inermè spinosis. Mill. *Dict. n.* 17.

Aloe arachnoides, acaulis, foliis trigonis cuspidatis ciliatis, floribus subspicatis erectis cylindricis. Thunb. *Diss. n.* 7. *Prod.* 61.

Aloès patte d'araignée. Lam. *Dict. n.* 13. *var. α.*

Aloe arachnoidea humilis. Weinn. *Phyt. Icon.* 73. b. *malè.*

Aloe humilis Africana arachnoidea. C. Comm. *Præl. p.* 78. *f.* 27. Knorr. *Del.* 1. *t.* A. 11. Till. *Piss. p.* 7. — *Pict. Hort. Paris.*

Radix fibrosa, albicans.

Caulis nullus aut brevissimus.

Folia numerosa, radicalia, cespitosa, coarctata, pallida, infernè carnosa, glauca, utrinque convexa, margine denticulata, supernè corneo-pellucida, acuta, trigona, lateribus lævibus; angulis spinis inermibus, albis, longis, parallelisque munitis.

Pedunculus floralis subcentralis, griseus, glaber, cylindricus, simplex, erectus, bracteis scariosis lanceolatisque onustus.

Flores ordine quincunci subirregulari dispositi, distantes, spicam elongatam constituentes, breviter pedicellati, bracteati; bracteâ pedicello longiore.

Calyx nullus.

Corolla persistens, sordidè albicans, cylindracea, bilabiata; labio inferiore reflexo; Petalis basi coalitis, tribus externis oblongis, subrevolutis, tribus internis oblongis, basi angustatis, obtusis, quorum duo in labio inferiore revoluta sunt et unicum in labio superiore rectum.

Stamina sex. Filamenta alba, subulata, tria coram labio inferiore tubum adæquantia, tria coram superiore breviora. Antheræ luteæ, biloculares, primò ovatæ, deinde rotundatæ.

Pistillum. Ovarium virescens, obtusè trigonum, sexsulcum. Stylus brevissimus, albus. Stigma trigonum, subcapitatum.

Pericarpium. Capsula obtusè trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina numerosa, in quoque loculo duplici serie longitudinaliter disposita, axi centrali adnexa.

ALOÈS PATTE D'ARAIGNÉE.

RACINE composée de fibres cylindriques et blanchâtres.

TIGE nulle ou très-courte.

FEUILLES nombreuses, formant au collet de la racine une rosette peu étalée et resserrée, longues de 8-9 centimètres, inférieurement charnues, glauques, convexes en dessus et en dessous, dentelées sur les bords, supérieurement cornées, pellucides, pointues, à trois faces sans tubercules et à trois angles garnis d'épines molles, blanches, longues et parallèles.

PÉDONCULE floral partant presque du centre de la rosette, long de 4 décimètres, simple, cylindrique, gris, chargé de bractées membraneuses et lancéolées.

FLEURS écartées les unes des autres, disposées en ordre quinconce peu régulier, formant un épi alongé, portées sur un court pédicelle, munies d'une bractée qui dépasse le pédicelle.

CALICE nul.

COROLLE persistante, d'un blanc sale, longue de 15-18 millimètres, à deux lèvres très-distinctes, dont l'inférieure se recoquille en dehors, à six pétales oblongs, obtus, soudés dans la moitié de leur longueur, dont trois intérieurs un peu rétrécis à leur base, et trois extérieurs un peu rayés en rouge.

ETAMINES six, dont trois placées devant la lèvre inférieure sont égales au tube, et les trois autres plus courtes; filets blancs en alène. Anthères jaunes, à deux loges, d'abord ovales, puis arrondies.

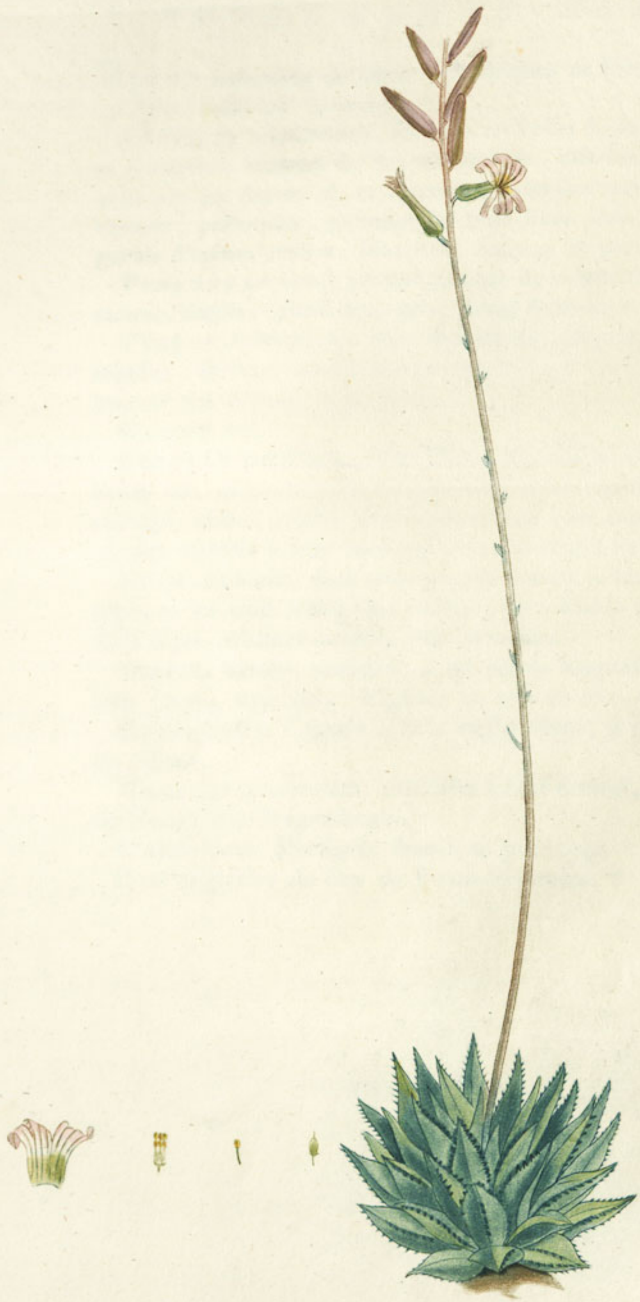
PISTIL. Ovaire verdâtre, à six sillons longitudinaux, à trois angles obtus. Stile blanc, très-court; Stigmate un peu en tête, à trois faces.

PÉRICARPE. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves, à six sillons.

GRAINES nombreuses, attachées à l'axe central, disposées dans chaque loge sur deux séries longitudinales.

L'Aloès patte d'araignée fleurit au printemps.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♃



P. J. Redouté Pinx.

ALOE atrovirens. ALOES obscur.

ALOE ATROVIRENS.

ALOE *atrovirens,* foliis cespitosis, patulis, atrovirentibus, apice trifariis, angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis.
Aloe arachnoides pumila. THUNB. *Prodr.* 61. WILD. *Spec. pl.* 1. *p.* 188.
Aloès patte d'araignée. LAM. *Dict. n.* 13. *β.*
Aloe pumila *var.* ε. LIN. *Spec.* 460.
Aloe foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inermè dentatis. LIN. *Hort. Cliff.* 131. *Var.* α. *Hort. Ups.* 86. ROY. *Lugd.-b.* 24.
Aloe herbacea. MILL. *Dict. n.* 18.
Aloe Africana minima atro-viridis spinis herbaceis numerosis ornata. BOERH. *Lugd.-b.* 2. *p.* 131. *n.* 40. *t.* 131. — *Pict. Hort. Paris.*

RADICES fibrosæ, cylindricæ, albidæ, crassiusculæ.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, cespitosa, numerosa, patula, sessilia, atroviridia, ad apicem subtuberculata, oblongo-lanceolata, acuta, supernè plana, infernè convexa, ad apicem trigona; angulis spinis brevibus, herbaceis, virescentibus ornatis.

PEDUNCULUS floralis axillaris, subcentralis, erectus, cylindricus, gracilis, quibusdam bracteis lanceolatis marcescentibus onustus.

FLORES breviter pedicellati, ordine quincunci dispositi, distantes, erecti, longè spicati, bracteâ carinatâ, acutâ, marcescente, adpressâ muniti.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, sordidè alba, subbilabiata, in fundo nectarifera, hexapetala: Petalis distinctis, apice patulo-revolutis, oblongis, obtusis, tribus externis lineâ fucescente longitudinaliter notatis, tribus internis virescentibus.

STAMINA sex. Filamenta inæqualia, lutescentia, petalis dimidio breviora. Antheræ luteæ, ovato-rotundæ, erectæ, latere externo insertæ.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, atrovirens, sexsulcum. Stylus fere nullus. Stigma album capitatum.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, obtusè trigona, trilocularis, trivalvis.

SEMINA axi centrali adfixa, in quoque loculo biserialia.

Valdè affinis A. Arachnoide, quocum diù conjuncta fuit; attamen reverà distinguenda habitu minore; tempore florescentiæ æstivo; foliis patulis, atrovirescentibus, subtuberculosis, apice non pellucidis; spinis multò brevioribus, virescentibus.

ALOÈS OBSCUR.

RACINES fibreuses, cylindriques, épaisses, blanchâtres.

TIGE nulle.

FEUILLES radicales, en rosette, ouvertes, sessiles, d'un verd foncé, un peu tuberculeuses vers le sommet, épaisses, oblongues-lancéolées, pointues, longues

de 3 centimètres, larges de 6 millimètres, planes en dessus, convexes en dessous, à trois faces vers le sommet; angles garnis d'épines molles, herbacées, vertes et très-courtes.

PÉDONCULE floral axillaire, presque central, droit, cylindrique, d'un gris-brun, long de 3 décimètres, chargé de quelques bractées éparses.

FLEURS en épi alongé, en ordre quinconce peu régulier, écartées, droites, portées sur un court pédicelle entouré d'une bractée lancéolée, en carène pointue, membraneuse.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, d'un blanc sale, à deux lèvres peu marquées, produisant dans le fond un suc douceâtre, composée de six Pétales distincts, ouverts et un peu roulés en dehors au sommet, oblongs, obtus; trois extérieurs blancs avec une raie longitudinale brune; trois intérieurs verdâtres.

ETAMINES six. Filets jaunâtres, inégaux, à-peu-près de la moitié de la longueur des Pétales. Anthères jaunes, ovales-arrondies, droites, insérées par leur face externe.

PISTIL. Ovaire cylindrique, d'un verd obscur, à six sillons. Stile très-court. Stigmate blanc, en tête.

PÉRICARPE. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

GRAINES attachées à l'axe central, sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès obscur est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le cultive dans nos serres, où il fleurit en été. On le multiplie en replantant les rosettes qui poussent au collet de sa racine. ♃

Il a été réuni avec l'Aloès patte d'araignée; mais il en diffère en ce qu'il est toujours plus petit, que ses feuilles sont ouvertes et non droites, d'un verd obscur, chargées vers leur sommet de petits tubercules, que les épines herbacées qui couronnent les angles sont très-petites et verdâtres, que l'extrémité de la feuille n'est jamais cornée ni pellucide, et qu'enfin il fleurit en été.



CACTUS grandiflorus. CIERGE à grande fleur.

P. J. Redouté del.

CACTUS GRANDIFLORUS.

Cactus *grandiflorus*, repens subquinquangularis. Lin. *Spec.* 668.
Cactier à grandes fleurs. Lam. *Dict. n.* 20.
Cactus scandens angulis quinque pluribusque obtusis. Lin. *Hort. Cliff.* 182. *n.* 10. *descr. excl. syn. Herm. Boerh. et Pluk.*
Cactus scandens angulis quinque obtusis. Lin. *Hort. Ups.* 121. *n.* 11. Roy. *Lugd.-b.* 280.
Cereus scandens minor polygonus articulatus. Mill. *Icon. t.* 90.
Cereus gracilis scandens ramosus plerumque sexangularis flore ingenti atque fragranti. Trew. *Ehret. t.* 31. 32. *E. N. C.* 1752. *v.* 9. *app.* 184. *t.* 11. 12. 13.
Cereus americanus major articulatus flore maximo nocte se aperiente seu suavissimum odorem spirante. Volk. *Hesp.* 1. *p.* 133. *t.* 134.
Cereus serpens ἡλιοφυγας seu solfuga. Pluk. *Mant. p.* 76.
Melocactus repens pentagonus, flore albo, fructu rubro. Tourn. *Inst. R. H.* 653.
Melocactus repens pentagonus flore albo. Plum. *Mss.* 3. *t.* 12.
Melocactus repens tetragonus et pentagonus flore albo fructu rubro et coccineo. Plum. *Cat. p.* 20. Burm. *t.* 199. *f.* 1.

Radices fibrosæ, exiguæ, albicantes, simplices.

Caulis lignoso-carnosus, repens, 4-6 gonus; angulis profundis, obtusis, ad dorsum aculeatis; aculeis 4-6, brevibus, setaceis, divergentibus, basi tomento obtectis.

Folia nulla.

Flores solitarii, magni, ex fasciculo orientes.

Calyx. Foliola numerosa, supra ovarium elongatum quadruplici lineâ spirali disposita, parvula, oblonga, acuta; ad cujusque axillam adest fasciculus setarum albidarum, divergentium, fila cannabina æmulantium.

Corolla. Petala numerosissima; exteriora pulchrè aurea, oblonga, acuta, palmaria; media paulò majora, croceo-aurea, mucronata; interiora alba, oblonga, obtusa, multò latiora, acutè mucronata.

Stamina numerosa, cum petalis aut super petala inserta. Filamenta capillaria, exalbo flavicantia, inæqualia, primò pistillo incumbentia, tandem divergentia. Antheræ versatiles, oblongæ, ochroleucæ.

Pistillum. Ovarium inferum, cylindraceo-globosum, crinis obtectum; Stylus cylindricus, albus, crassus. Stigmata 20-25, divergentia, acuta, subochroleuca.

Pericarpium. Bacca ovoïdea, rubra, squamulis obtecta.

Semina parva, numerosa, in carne nidulantia.

CIERGE A GRANDES FLEURS.

Racines fibreuses, simples, blanches, menues.

Tige ligneuse, charnue, rampante, longue d'un à deux mètres, à 4, 5 ou 6 angles obtus, chargés sur leur dos de faisceaux, disposés sur la tige en triple

spirale, composés de 4-6 aiguillons courts, divergens, jaunâtres, naissant du milieu d'un duvet court et épais.

FEUILLES nulles.

FLEURS solitaires, grandes, naissant d'un des faisceaux d'aiguillons, longues de 15-18 centimètres.

CALICE. Folioles nombreuses, placées sur le prolongement de l'ovaire, disposées en spirale quadruple, oblongues, aiguës; à l'aisselle de chacune est un faisceau de poils blanchâtres, divergens, longs de 4 centimètres, qui ressemblent à des fils de chanvre.

COROLLE. Pétales très-nombreux, placés au-dessus de l'ovaire; les extérieurs d'une belle couleur d'or, oblongs, aigus, un peu concaves en dessus, larges de 9-10 millimètres. Les moyens de couleur d'aurore, un peu plus longs et plus larges que les précédens, terminés par une pointe; les intérieurs blancs, oblongs, obtus, terminés par une pointe, larges de 27-30 millimètres.

ETAMINES nombreuses, insérées avec ou sur les Pétales; d'abord serrées contre le Pistil, puis écartées; Filets capillaires, d'un blanc jaunâtre, inégaux. Anthères oblongues, d'un blanc jaunâtre.

PISTIL. Ovaire cylindrique-globuleux, long de 5-6 centimètres, chargé de crins nombreux; Stile de la longueur de la fleur, blanc, épais, cylindrique; Stigmate jaunâtre à 23 rayons divergens, pointus.

PÉRICARPE. Baye ovoïde, charnue, de couleur rouge ou orangée.

GRAINES nombreuses, très-petites, placées dans la pulpe.

Le Cierge à grandes fleurs est originaire de l'Amérique méridionale. On le trouve à la Jamaïque, à la Vera-Crux, à Saint-Domingue, etc. ♄

Il fleurit pendant l'été; et même l'époque de sa floraison est tellement régulière, qu'on l'a vu quatre ans de suite chez un Jardinier du fauxbourg S. Antoine à Paris, fleurir le 15 de juillet à 7 heures du soir. Cette fleur est remarquable par sa grandeur, la beauté de ses couleurs, la promptitude de son développement et sa courte durée. Le bouton commence à naître au printemps, et grandit jusqu'à la longueur de 15 centimètres; le jour où la fleur doit s'épanouir, le sommet du bouton s'entr'ouvre légèrement. Voici les phases de la floraison d'une de ces plantes.

A 6 h. 45 m. du soir, la fleur avoit 27 millimètres de diamètre; elle s'ouvrit ensuite à-peu-près de 3 millimètres par minute. A 7 h. elle avoit 6 centimètres, et les pétales dorés commencèrent à s'épanouir plus que les blancs. Dix minutes auparavant elle avoit commencé à répandre une odeur extrêmement suave. A 7 h. 25 m. elle avoit 22 centimètres de diamètre : ce fut l'époque de son plus grand épanouissement; à 7 h. 34 m. elle n'avoit déjà plus que 21 centimètres. A 7 h. 50 m. elle n'avoit pas 18 centimètres. A 8 h. ses pétales et ses étamines commencèrent à se faner légèrement; elle resta dans cet état jusqu'au lendemain à 3 h. du matin. Avant 5 h. elle étoit fermée, et dans la matinée elle tomba. Les étamines de cette fleur ne se remuent point quand on les touche comme celles de plusieurs autres espèces du même genre.



MESEMBRYANTHEMUM deltoides. FICOÏDE en delta.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM DELTOIDES.

Mesembryanthemum *deltoides*, foliis deltoidibus triquetris dentatis impunctatis distinctis. Lin. *Spec.* 690. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 14. *. Roy. *Lugd.-b.* 284. Mill. *Dict. n.* 11. Ait. *Kew.* 2. *p.* 183. *n.* 21.

Ficoïde à feuilles triangulaires. Lam. *Dict. n.* 17.

A. M. deltoides *triplex*, angulis tribus dentatis.

Mesembryanthemum deltoides, foliis deltoidibus triquetris dorso et lateribus muricatis impunctatis distinctis. Haw. *Mesembr. p.* 364. *n.* 120.

Mesembryanthemum deltoides et dorso et lateribus muricatis minus. Dill. *Elth.* 255. *t.* 195. *f.* 246. Knorr. *Del.* 1. *t.* G. b. *n.* 1.

Mesembryanthemum deltoides et dorso et lateribus muricatis majus. Dill. *Elth.* 254. *t.* 195. *f.* 245. *et t.* 196. *f.* 247. Knorr. *loc. cit. n.* 2.

Ficoides Africana recta ramosa folio triangulari glauco et brevi, flore carneo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Par.* 1705. *p.* 240. *n.* 24.

Ficoides Africana repens folio brevi triangulari glauco crenato, flore purpurescente. Pein. *Hort. Bos.* 1712 et 1713.

Ficoides Africana erectá folio triangulari brevi fimbriato glauco. Volk. *Norib.* 165.

Ficoides Africana humilis folio triangulari breviori non nihil spinoso seu denticulato. Weinm. *Phyt. Icon.* 505. d.

Ficoides seu Ficus aizoides Africana folio triangulari crasso brevi glauco ad tres margines aculeato. Boerh. *Ind. alt. pl.* 1. *p.* 290. *n.* 21.

Ficus aizoides Africana erecta folio triangulari breviusculo fimbriato, floribus roseis odoratis. Volk. *Hesp.* 223. *t.* 224. *f.* 5.

B. M. deltoides *simplex*, angulo carinali integro.

Mesembryanthemum caulescens, foliis albidis deltoidibus, lateribus minimè dentatis, angulo carinali integris. Haw. *Mesembr. p.* 367. *n.* 121.

Mesembryanthemum deltoides, non dorso sed lateribus muricatis. Dill. *Elth.* 253. *t.* 195. *f.* 243. 244.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, ramosus, subtortuosus, erectus, cubitalis; cortice inæquali, griseo; thurionibus glabris, glaucis.

Folia opposita, semiamplexicaulia, subdistincta, glauca, deltoidea, lateribus tribus planis; angulis omnibus sive saltem binis sinuosis, tuberculosis seu obtusè spinescentibus.

Flores terminales, terni, breviter pedicellati; pedicello unifloro, duobus foliis deltoidibus subinermibus cincto.

Calyx turbinatus, glaucus, quinquefidus; divisionibus obtusè triangularibus, integris.

Corolla. Petala 25 circiter, uniserialia, linearia, calyce vix longiora, dilutè purpurea, per diem expansa.

Stamina 30-40, uniserialia, in cylindrum erecta. Filamenta alba, basi pubescentia, petalis paulò breviora. Antheræ luteæ, parvæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè convexum. Stigmata quinque, divergentia, subulata, supernè hispida, staminibus æqualia.

Pericarpium. Capsula rotundata, quinquevalvis, quinquelocularis.

Semina numerosa, sæpius abortiva in nostris hortis.

FICOÏDE EN DELTA.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, rameuse, s'élevant à 6 décimètres : écorce grise, inégale : jeunes pousses glabres, glauques, quelquefois rougeâtres.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, embrassant à moitié la tige, presque distinctes, glauques, longues de 15 millimètres, épaisses de 10, à trois faces planes, à trois angles sinueux, chargés de tubercules ou d'épines obtuses. Dans la variété B, les deux angles supérieurs sont à peine dentés, et l'inférieur est entier.

Fleurs. Trois au sommet de chaque rameau, portées sur de courts pédicelles, munis à leur base de deux feuilles triangulaires presque entières.

Calice d'une feuille, en toupie, glauque, à cinq divisions, presque triangulaires.

Corolle. 25 Pétales linéaires, d'un pourpre pâle, disposés sur un seul rang, longs de 9 millimètres.

Etamines 30-40, sur un seul rang, droites, formant un cylindre au-dessus du pistil. Filets blancs, pubescens vers leur base, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, petites.

Pistil. Ovaire dans le calice, convexe en dessus. Cinq Stigmates divergens, en alène, hérissés en dessus.

Péricarpe. Capsule dans le calice, arrondie, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, petites, souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde en delta fleurit à la fin du printemps. Sa fleur s'épanouit pendant le jour, et répand une odeur foible, mais agréable.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

Son nom vient de ce que la coupe transversale de ses feuilles a la figure d'un delta grec, Δ.



MESEMBRYANTHEMUM uncinatum. FICOÏDE à crochets.

P. J. Redouté, Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM UNCINATUM.

Mesembryanthemum *uncinatum*, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis subtus dentatis. Lin. *Spec.* 692. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 16. Roy. *Lugd.-b.* 284. Ait. *Kew.* 2. *p.* 186. *n.* 19.

Ficoïde à crochets. Lam. *Dict. n.* 23.

A. M. uncinatum *minus*, foliis subtus diacanthis.

Mesembryanthemum uncinatum, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis brevibus punctatis triquetris, subtus diacanthis. Haw. *Mesembr. p.* 309. *n.* 86.

Mesembryanthemum uncinatum. Mill. *Dict. n.* 18.

Mesembryanthemum foliis triquetris flore parvo rubente. Burm. *Afr. p.* 64. *t.* 26. *f.* 3. *malè. an majus?*

Mesembryanthemum perfoliatum foliis minoribus diacanthis. Dill. *Elth. p.* 250. *t.* 193. *f.* 239.

Ficoides Africana folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. Boerh. *Ind. alt. pl.* 290. *n.* 17. Bradl. *Succ.* 3. *p.* 8. *t.* 26 *et* 27.

Ficoides Africana minor procumbens folio triangulari non nihil denticulato seu spinoso. Volk. *Norib. p.* 194. Ray. *Hist. pl.* 3. *p.* 365. *n.* 9.

Ficoides Africana erecta folio triangulari glauco punctis obscurioribus notato. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 240. *n.* 26.

B. M. uncinatum *majus*, foliis subtus triacanthis.

Mesembryanthemum perfoliatum, articulis caulinis terminatis foliis connatis acuminatis punctatis glaucis triquetris, subtus triacanthis. Haw. *Mesembr. p.* 307. *n.* 95.

Mesembryanthemum perfoliatum. Mill. *Dict. n.* 19.

Mesembryanthemum perfoliatum foliis majoribus triacanthis. Dill. *Elth. p.* 251. *t.* 193. *f.* 240.

Ficoides Mesembryanthemum majus erectum folio triquetro viridi versus apicem tuberculosum. Pluk. *Amalth. p.* 88.

Ficoides Africana frutescens perfoliata folio triangulari glauco punctato cortice lignoso candido tenui. Boerh. *Ind. alt. pl.* 290. *n.* 16. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 240. *n.* 25. Bradl. *Succ.* 5. *p.* 13. *t.* 46.

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, ramosus, erectus, tortuosus, cylindricus, articulatus.

Folia numerosa, approximata, cruciatim opposita, longissimè connata et conum inversum constituentia, glauca, punctata, apice divergentia, cylindraceo-conica, acuta, subtus duobus in Var. A, tribus in Var. B, tuberculis uncinatis munita.

Flores sessiles, solitarii, terminales, diurni.

Calyx monophyllus, turbinatus, foliis analogus, quinquefidus, divisionibus profundis, patulis, lanceolatis, subtus apice uncinatis.

Corolla polypetala; Petalis purpureis, linearibus, multiserialibus, basi leviter connatis.

Stamina numerosa, erecta, petalis breviora aut æqualia. Filamenta linearia, apice rubentia, basi pubescentia. Antheræ albicantes, subrotundæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, infernè hemisphericum, supernè convexum et margine tuberculis quinque viridibus coronatum. Stigmata quinque, ochroleuca, subulata, acuta, staminibus paulò breviora.

Pericarpium. Capsula rotundata, subdepressa, intra calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, minima, sæpè abortiva.

FICOÏDE A CROCHETS.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, rameuse, droite, tortueuse, cylindrique, articulée, longue d'un mètre au plus

Feuilles nombreuses, rapprochées de manière à couvrir en entier les rameaux, glauques, ponctuées, opposées, croisées à angles droits, réunies depuis la base au sommet de l'articulation, de manière à former une suite de cônes renversés, implantés les uns sur les autres, divergentes au sommet, coniques, pointues, munies en dessous près de leur extrémité de deux ou trois protubérances en forme de crochets.

Fleurs solitaires, sessiles au sommet des rameaux.

Calice d'une feuille analogue à celles de la tige, en forme de toupie, à cinq divisions profondes, ouvertes, lancéolées, chargées en dessous de crochets semblables à ceux des feuilles.

Corolle purpurine. Pétales nombreux, linéaires, ouverts, disposés sur plusieurs rangs, légèrement réunis par leur base.

Etamines nombreuses, droites. Filets linéaires, longs comme les pétales ou un peu plus courts, rougeâtres au sommet, pubescens à la base. Anthères blanchâtres, arrondies.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessous, convexe en dessus, couronné sur le bord de cinq protubérances vertes. Cinq Stigmates jaunâtres, en alène, pointus, un peu plus courts que les étamines.

Péricarpe. Capsule arrondie, dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses, petites, souvent avortées.

Le Ficoïde à crochets fleurit pendant l'été.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

10^e^. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
{ ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA rubens. CRASSULE rougeatre.

H. J. Redouté Pinx.

CRASSULA RUBENS.

CRASSULA *rubens*, foliis fusiformibus, subdepressis, cymâ quadrifidâ, foliosâ; floribus sessilibus; staminibus reflexis. LIN. *Syst. veget. p.* 253. ŒD. *Fl. Dan. t.* 82. ALL. *Pedem.* 2. *p.* 123. *n.* 1756.

Crassula foliis sparsis semicylindricis glabris, floribus lateralibus solitariis subsessilibus; ramis villosis. AIT. *Kew.* 1. *p.* 397. *n.* 29.

Crassule rougeâtre. LAM. *Dict. n.* 28.

Sedum rubens, foliis fusiformibus subdepressis, infimis quaternis; cymâ subquadrifidâ; floribus pentandris; staminibus reflexis. LIN. *Spec.* 619. MILL. *Dict. n.* 6. JACQ. *Coll.* 1. *p.* 302. SCHRANCK. *Flor. Berchterg. epist.* 25. *p.* 226. *n.* 191.

Sedum caule hirsuto, ramis simplicibus, floribus in alis sessilibus. HALL. *Hist. n.* 960.

Sedum foliis subcylindricis obtusis alternis, caule erecto, cymâ horizontali. GER. *Gallop.* 428.

Sedum minimum montanum non acre, flore purpurascente parvo, semine stellato. RAY. *Hist.* 1. *p.* 692. *n.* 7. SCHEUCHZ. *Itin. Rhæt. app. ad. Agrost. p.* 86. *n.* 62.

Sedum arvense flore rubente. C. B. *Pin.* 283. *Prodr. p.* 132. *n.* 9. TOURN. *Inst. R. H.* 265. SCHEUCHZ. *It.* 1. *p.* 48. *t.* 6. *f.* 3. 4. SEGU. *Veron.* 1. *p.* 461. *n.* 5. VAILL. *Bot. Par.* 181.

RADIX *crassiuscula, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *herbaceus, digitalis aut palmaris, simplex aut ramosus, teres, rubens, pubescens; rami adscendentes, subvillosi.*

FOLIA *sparsa, sessilia; minimè basi producta, cylindrica, obtusa, in adultâ plantâ rubentia, superiora conferta breviora, inferiora magis caduca.*

FLORES *solitarii, subsessiles, subaxillares, secus ramos in latere superiore nascentes.*

CALYX *quinquepartitus; partitionibus crassis, convexis, persistentibus, pubescentibus.*

COROLLA. *Petala quinque, oblonga, acuta, alba cum nervo medio extus rubente et pubescente.*

SQUAMÆ *quinque, parvulæ, albidæ, subrotundæ.*

STAMINA *quinque. Filamenta subulata, alba, reflexa, petalis alterna et breviora. Antheræ subrotundæ, primò purpureæ, tandem fuscæ.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque compressa, approximata, pubescentia. Stigmata linearia, acuta.*

PERICARPIUM. *Capsulæ quinque oblongo-compressæ, acutæ, divergentes, rubentes, angulo interno dehiscentes.*

SEMINA *ovata, latere interno secus rimam adfixa.*

Cel. Jacquin *stamina decem in hac plantâ sediformi vidit; ex* Haller, Gérard *et* Lachenal *decem adsunt sed quinque maturè exarescunt;* Linnæus, Aiton, Allioni, Vaillant, Lamarck *quinque stamina tantum viderunt. Quinque tantum ego vidi semper, unico casu excepto in quo stamen reperi sextum epipetalum.*

Inde suspicor stamina quinque epipetala sæpissimè abortiva. Sic transitionem inter Crassulas et Seda facillimam efficit hœc planta.

CRASSULE ROUGEATRE.

RACINE un peu épaisse, rameuse, fibreuse.

TIGE herbacée, haute de 6-18 centimètres, cylindrique, pubescente, simple ou rameuse.

FEUILLES éparses, sessiles, dépourvues de prolongement à leur base, cylindriques, obtuses, rougeâtres dans la vieillesse de la plante, plus ramassées, plus courtes et plus durables dans le haut de la tige.

FLEURS solitaires, presque sessiles, placées aux aisselles, ou près des aisselles, sur la face supérieure des rameaux.

CALICE à cinq divisions profondes, épaisses, convexes, persistantes, pubescentes.

COROLLE. Cinq Pétales oblongs, pointus, blancs avec une nervure longitudinale rougeâtre, et pubescente en dehors.

ECAILLES cinq, blanches, très-petites, arrondies.

ETAMINES cinq, alternes avec les pétales. Filets blancs, en alène; réfléchis en dehors, plus courts que les pétales. Anthères arrondies, purpurines avant, et brunes après la fécondation.

PISTIL. Cinq Ovaires comprimés, rapprochés, pubescens. Stigmates linéaires, pointus.

PÉRICARPE. Cinq Capsules comprimées, presque triangulaires, rougeâtres, divergentes, s'ouvrant par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses, ovoïdes, attachées le long du bord interne.

La Crassule rougeâtre croît en Europe, le long des vignes. ⊙

Elle fleurit en été.

Les Botanistes sont peu d'accord sur le genre auquel on doit rapporter cette plante. *Jacquin* y a vu dix étamines. *Haller*, *Gérard* et *Lachenal* en ont vu dix, dont cinq sèchent promptement. *Linné*, *Allioni*, *Vaillant*, *Aiton* et *Lamarck* n'en ont vu que cinq. J'en ai vu toujours cinq, excepté dans une seule fleur où j'ai trouvé une sixième étamine placée sur un des pétales; d'où je soupçonne qu'à l'ordinaire les cinq étamines placées sur les pétales avortent; on voit que cette plante forme un passage très-naturel des Crassules aux Sédums.



P. J. Redouté, Pinx.

ALOE ſpiralis. ALOÈS ſpiral.

ALOE SPIRALIS.

Aloe *spiralis*, subcaulescens; foliis inermibus, ovato-acutis, imbricatis, octofariis, adpressis, floribus cylindricis, transversè rugosis.

Aloe subcaulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis. Thunb. *Diss. n.* 14. *Prodr.* 61.

Aloe floribus spicatis ovatis muricatis crenatis, segmentis interioribus conniventibus. Mill. *Dict. n.* 12.

Aloe floribus sessilibus ovatis crenatis; segmentis interioribus conniventibus. Lin. *Spec.* 459.

Aloe foliis ovatis acuminatis caulinis quinquefariam imbricatis. Linn. *Hort. Cliff.* 152. *Hort. Ups.* 87. Roy. *Lugd.-b.* 23.

Aloe spiralis imbricata. Ait. *Kew.* 1. *p.* 471. *n.* 12. *var.* *α.*

Aloès cylindrique. *var. α.* Lam. *Dict. n.* 19.

Aloe Africana erecta rotunda folio parvo et in acumen rigidissimum abeunte. Comm. *Præl. p.* 83. *f.* 32. *absque flore.* Dill. *Elth.* 16. *t.* 13. *f.* 14. — *Pict. Hort. Paris.*

Aloe perfoliata non spinosa. Weinn. *Phyt. Icon.* 72. b. *pessimè.*

Radices fibrosæ, cylindricæ, simplices.

Caulis palmaris et ultrà, simplex, suffrutescens, foliis tectus.

Folia sessilia, triplici lineâ spirali circa caulem disposita, in quâque lineâ spirali octona, octofaria, adpressa, ovato-acuta, basi plana, apice subtriquetra, subpungentia; angulis scabris.

Pedunculus floralis simplex erectus, gracilis, fusco-glaucus, ex ultimi folii axillâ ortus, unde videtur terminalis.

Flores racemosi, remoti, recurvi; pedicellis brevibus, basi bracteatis.

Calyx nullus.

Corolla cylindrica, extus transversè rugosa, ex fusco et albido variegata, hexapetala; Petalis oblongis, obtusis, conniventibus, usque ad dimidium coalitis, tribus internis apice luteis.

Stamina. Filamenta flavicantia, subulata, petalis breviora, alternatim inæqualia. Antheræ parvæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium viride, cylindraceo-trigonum. Stylus flavus, ovario æqualis, filamenta breviora adæquans. Stigma simplex, crassiusculum.

Pericarpium. Capsula cylindraceo-trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina numerosa, in quoque loculo biserialia.

ALOÈS SPIRAL.

Racines fibreuses, simples, cylindriques.

Tige un peu ligneuse, simple, haute de 1-2 décimètres, cachée par les feuilles.

Feuilles disposées en triple spirale, huit par spirale, serrées contre la

tige, formant une colonne à huit faces, sessiles, d'un verd obscur, ovales, pointues, planes à la base, à trois angles rudes vers le sommet, terminées en pointe dure.

PÉDONCULE floral, simple, grêle, droit, haut de 2-3 décimètres, brun, chargé de poussière, glauque, partant de l'aisselle de la dernière feuille, et paroissant sortir du sommet de la tige.

FLEURS en grappe lâche et alongée, recourbées en en bas, portées sur un court pédicelle, muni d'une petite bractée à sa base.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, à peine ouverte, rayée de brun et de blanc sale, ridée transversalement en dehors, composée de six Pétales soudés dans la moitié de leur longueur, oblongs, obtus, dont les trois intérieurs ont le sommet jaune.

ETAMINES. Filets jaunâtres, en alène, inégaux entr'eux; plus courts que les pétales. Anthères jaunes, petites.

PISTIL. Ovaire verd, cylindrique, à trois angles obtus. Stile jaune, égal à la longueur de l'ovaire, atteignant les plus courtes étamines. Stigmate épais, simple.

PÉRICARPE. Capsule à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

GRAINES nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès spiral fleurit en été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures.



ALOE margaritifera. ALOÈS perlé.

P. J. Redouté, Pinx.

ALOE MARGARITIFERA.

ALOE *margaritifera*, acaulis; foliis subtrigonis, acuminatis; tuberculis cartilagineis undique adspersis. MILL. *Dict. n.* 14. AIT. *Kew.* 2. *p.* 468. *n.* 4.
Aloès perlé. LAM. *Dict. n.* 14. *Illustr. t.* 236. *f.* 2.
Aloe foliis ovato-subulatis, acuminatis; tuberculis cartilagineis undique adspersis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 131. *n.* 6.
Aloe pumila, acaulis, foliis trigonis, cuspidatis, papillosis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 8.
A. ALOE *margaritifera major.*
Aloe pumila margaritifera. LIN. *Spec.* 460. *var.* α.
Aloe Africana margaritifera major. WEINM. *Phyt. Icon.* 54. a. *malè. absq. flor.*
Aloe Africana folio in summitate triangulari margaritifera flore subviridi. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 19. *t.* 10. AUBR. *Pict. Hort. Paris.* BOERH. *Ind. Alt. pl.* 2. *p.* 130. *n.* 29.
Aloe Africana margaritifera folio undique verrucis numerosissimis ornato, flore subviridi. BRADL. *Succ.* 3. *p.* 1. *t.* 21.
Aloe margaritifera major floribus triplici colore pictis. SAB. *Hort. Rom.* 6. *t.* 77. *pessimè.*
B. ALOE *margaritifera media.*
Aloe pumila margaritifera. LIN. *Spec.* 460. *var.* β. BLAIR. *Bot. Ess. Icon.*
Aloe Africana margaritifera media. WEINM. *Phyt. Icon.* 54. b. *malè. absque flor.*
Aloe Africana margaritifera minor. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 21. *t.* 11. DILL. *Elth. p.* 20. *t.* 16. *f.* 17.
Aloe Africana folio undique verrucis numerosissimis ornato. BOERH *Ind. Alt. pl.* 2. *p.* 131. *n.* 30.
C. ALOE *margaritifera minima.*
Aloe pumila margaritifera. LIN. *Spec.* 460. *var.* γ.
Aloe Africana margaritifera minima. COMM. *Prœl.* 43. DILL. *Elth. p.* 21. *t.* 16. *f.* 18.
Aloe Africana margaritifera minor. WEINM. *Phyt. Icon.* 55. a. *malè. absq. flor.*

RADICES crassiusculæ, ramosæ, fibrosæ.

CAULIS nullus.

FOLIA conferta, radicalia, crassa, subtrigona, supernè plana, infernè valdè convexa, acuta, atroviridia, margaritifera; tuberculis albis, rotundatis, in var. A *majoribus, sparsis, paucioribus; in var.* B *minoribus, subserialibus; in var.* C *minoribus, sparsis, numerosioribus.*

PEDUNCULUS floralis erectus, e foliis oriens, cylindricus, rubro-virides-cens, ramosus; ramis absoletè tribus, basi bracteâ scariosâ, lanceolatâ munitis.

FLORES laxè spicati, ordine quincunci dispositi, pedunculo brevissimo, sub-bracteato insidentes.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, succo viscoso intus madida, bilabiata, hexapetala; Petalis longè coalitis, apice patulis, reflexis, oblongis, albis cum lineâ viridi longitudinali, tribus externis planis; tribus internis apice subcanaliculatis.

STAMINA sex. Filamenta lutescentia, planiuscula, non exserta, quorum

57

(*tria ante interiora petala*) *longiora. Antheræ oblongæ, crassæ, primò croceæ, dein rubræ, tandem fuscæ. Pollen albicans.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceum, viridans, sexsulcum. Stylus brevis, filiformis. Stigma simplex.*

PERICARPIUM. *Capsula cylindraceo-triquetra, sexsulca, trivalvis, trilocularis.*

SEMINA *e fusco-nigricantia, margine membranaceo longiore cincta, gemellâ serie in quoque loculo disposita, imbricata.*

Varietates vix distinctæ nisi comparatis magnitudinibus. Major habet margaritas magis distantes, sparsas et crassas; media quasi serialiter dispositas; minima sparsas, minores, confertiores.

ALOÈS PERLÉ.

RACINES un peu épaisses, rameuses, fibreuses.

TIGE nulle.

FEUILLES nombreuses, disposées en rosette radicale, épaisses, à trois faces, dont la supérieure est plane, et les deux inférieures convexes, pointues, longues de 4 à 8 centimètres; surface d'un vert foncé, hérissée de tubercules convexes, blancs, cornés, épars, assez gros dans la variété majeure; petits et disposés en lignes un peu régulières dans la variété moyenne; petits, serrés et épars dans la variété minime.

PÉDONCULE floral, droit, s'élevant à 5 ou 7 décimètres, d'un gris-rougeâtre, rameux; bractées membraneuses, lancéolées.

FLEURS en épi, disposées en ordre quinconce, éloignées les unes des autres, droites, portées sur un pédicelle de deux à quatre millimètres.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, un peu renflée à sa base, pleine d'un suc douceâtre, ouverte en deux lèvres à son sommet, à six Pétales réunis dans la plus grande partie de leur longueur, ouverts, un peu recoquillés au sommet, oblongs, blancs, avec une raie verte longitudinale; trois extérieurs planes; trois intérieurs un peu creusés en canal au sommet.

ETAMINES six. Filets jaunâtres, plus courts que la corolle, trois devant les Pétales intérieurs, plus longs et plus précoces que les autres. Anthères oblongues, grosses, d'abord couleur de feu, puis rouges, et enfin brunes. Poussière blanche.

PISTIL. Ovaire à peu près cylindrique, verdâtre. Stile droit, court, égal aux plus courtes étamines. Stigmate simple.

PÉRICARPE. Capsule à trois angles obtus, à six sillons, à trois valves.

GRAINES d'un brun-noir, entourées d'un bord membraneux alongé, embriquées sur une double série dans chaque loge.

L'Aloès perlé fleurit en été. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où il croît dans les lieux rocailleux, et où il fleurit en automne.



P. J. Redouté pinx.

CACTUS peruvianus. CIERGE du Pérou.

CACTUS PERUVIANUS.

CACTUS *peruvianus*, erectus, longus, suboctangularis; angulis obtusis. LIN. *Spec.* 667. *Hort. Cliff.* 181. *Hort. Ups.* 120. ROY. *Lugd.-b.* 279. SWARTZ. *Obs.* 199. *

Cactus cylindraceus erectus sulcatus major summitate obtusus, aculeis confertis. BROWN. *Jam.* 238. *n.* 8.

Cactus octangularis erectus angulis compressis, spinis absque tomento confertis. PLUM. *Burm. p.* 185. *t.* 191.

Cactier ou Cierge du Pérou. LAM. *Dict. n.* 13.

Melocactus monoclonos flore albo, fructu atro-purpureo. PLUM. *Cat.* 19. *Mss. tom.* 3. *t.* 30. TOURN. *Inst. R. H.* 653.

Cereus peruvianus. TAB. 705. *icon.* TREW. *Phil. Trans.* 1730. *p.* 462. *n.* 416. *Deser.*

Cereus peruanus spinosus fructu rubro nucis magnitudine. C. B. *Pin.* 458.

Cereus spinosus. DALECH. *Hist.* 1829. *icon.* NIER. *Hist. nat. p.* 305.

Cereus erectus fructu rubro non spinoso. HERM. *Par. Bat. p.* 114 *et* 115. *Icon. sine flore.* BOERH. *Ind. Alt. pl. p.* 293. *n.* 4.

Cereus crassissimus fructu intus et extus rubro. SLOAN. *Jam. Cat.* 196. *Hist.* 2. *p.* 157. RAY. *Dendr. p.* 21.

Cereus erectus surinamensis altissimus. WEINM. *Phyt. Icon. n.* 355.

Euphorbii arbor cerei effigie sive peruvianus cereus vulgi. LOB. *Icon.* 2. *t.* 25. *Adv.* 453. *t.* 28.

Euphorbii adulta planta sive cerei effigie. STAP. *Theophr.* 1057. *icon.*

RADICES paucæ, fibrosæ, parvulæ.

CAULIS arboreus, erectus, simplex aut ramosus, suboctangularis; angulis compressis, obtusis, dorso spinosis; spinis 9-10, fasciculatis, divergentibus, acutis, validis, basi tomento innatis.

FOLIA nulla.

FLORES solitarii, sessiles, ex angulis orientes.

CALYX polyphyllus; Foliolis ovario innatis, imbricatis, numerosis, viridibus, crassiusculis, obtusis, infernè coalitis.

COROLLA polypetala; Petalis numerosis, ovario innatis, oblongo-ovatis, obtusis, exterioribus rubris, interioribus ex albido roseis, omnibus infernè coalitis.

STAMINA. Filamenta numerosa, cum petalis basi coalita, alba, erecta, multiserialia, æqualia. Antheræ ovales, luteæ, basi insertæ.

PISTILLUM. Ovarium ovato-oblongum, inferum. Stylus longus, cylindricus, erectus, virescens. Stigma in 13 circiter radios subulatos, acutos, viscosos, divergentes divisum.

PERICARPIUM. Bacca ovato-rotunda, rubra, unilocularis.

SEMINA numerosa subrotunda, intus parietibus adfixa.

CIERGE DU PÉROU.

Racines peu nombreuses, petites, fibreuses.

Tige ligneuse-charnue, haute de 12-15 mètres, droite, cylindrique, à 7-8 angles comprimés, obtus, chargés sur leur dos de faisceaux distans de 15 millimètres, composés de 9-10 épines brunâtres, dures, longues de 6-8 millimètres, rayonnantes. Epiderme verd et chargé d'une légère poussière glauque dans les jeunes pousses, gris et gercé dans les vieux troncs.

Feuilles nulles.

Fleurs sessiles, solitaires, naissant sur les angles, longues de 12 centimètres.

Calice composé de plusieurs Folioles naissant de l'ovaire, soudées ensemble par leur base, vertes, oblongues, obtuses, charnues.

Corolle. Pétales nombreux, naissant de l'ovaire avec les folioles du calice, soudés à leur base entr'eux et avec ces folioles, ovales-oblongs, obtus, les extérieurs rouges sur-tout en dedans, les intérieurs d'un blanc sale ou un peu roses.

Etamines nombreuses. Filets blancs, droits, longs de 4 centimètres, naissant sur plusieurs rangs de l'intérieur du tube formé par la base des pétales et des folioles du calice. Anthères ovales, jaunes, insérées par leur base.

Pistil. Ovaire ovale-oblong, placé sous la corolle. Stile droit, verdâtre, cylindrique, long d'un décimètre; Stigmate visqueux, à 13 rayons en alène, longs de 12 millimètres.

Péricarpe. Baie ovale-globuleuse, rouge, à une seule loge.

Graines nombreuses, arrondies, attachées à la surface de la loge.

Le Cierge du Pérou fleurit en été; sa fleur s'épanouit entre 10 et 11 h. du matin, et se fane peu d'heures après. ♄

Il est originaire du Pérou et des îles de l'Amérique Méridionale. Sa tige est composée d'un axe central ligneux, recouvert par une écorce extrêmement charnue; cette chair est d'un blanc verdâtre, insipide; elle est traversée par des filets ligneux qui partent de l'axe, et vont aboutir à la base des faisceaux d'épines. Les rameaux naissent de ces faisceaux. Les angles se bifurquent quelquefois, en sorte que la même tige qui n'avoit que six angles au bas, en a sept au milieu et huit ou neuf au sommet : ces angles sont moins profonds dans les jeunes pousses.

Le Cierge du Pérou croît dans les lieux pierreux. On le cultive dans la serre chaude, dans une terre sèche qu'on ne renouvelle et qu'on n'arrose presque jamais. Les épines, selon Molina (1), acquièrent la longueur de 2 décimètres, et les femmes les emploient comme aiguilles à tricoter.

---

(1) Molina, Hist. nat. du Chili, trad. franç. p. 140.



CACTUS *parasiticus*. CIERGE *parasite*.

P. J. Redouté, Pinx.

CACTUS PARASITICUS.

CACTUS *parasiticus*, repens teres striatus muticus. LIN. *Spec.* 668. SWARTZ. *Obs.* 200.
Cactier parasite. LAM. *Dict. n.* 22.
Cactus inermis aphyllus ramosus ramulis gracilibus compressis articulatis. PLUM. *Burm. p.* 190. *t.* 197. *f.* 2.
Opuntia minima flagelliformis. PLUM. *Cat. p.* 6. *Mss.* 3. *t.* 102.
Cactus parasiticus inermis aphyllus ramosus propendens; ramulis gracilibus teretibus striatis. BROWN. *Jam.* 238. *n.* 11.

RADIX albicans, lateraliter ramosa, fibrosa.

CAULIS suffruticosus, aphyllus, cubitalis, teres, ramosus, ramis inferioribus sparsis, superioribus verticillatis, patulis seu pendulis, articulatis, obtusis, senioribus glabris, junioribus subpilosis; pilis albis, fasciculatis; fasciculis ordine quincunci dispositis.

FOLIA nulla.

FLORES solitarii, sessiles, parvuli.

CALYX albidus, superus, pòlyphyllus; foliolis petalis simillimis externis, paulò minoribus, oblongis, paucis, persistentibus.

COROLLA albida, supera. Petala pauca, oblonga, persistentia.

STAMINA pauca; Filamenta alba cum petalis inserta, illis paulò breviora. Antheræ parvæ, ovatæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium inferum, globosum, viridans. Stylus brevis, filiformis, simplex, erectus. Stigma multifidum, subcapitatum.

PERICARPIUM. Bacca globosa, supernè umbilicata, alba, pellucida, Visci albi fructu simillima.

SEMINA numerosa, ovata, parva, fusca, intrà pulpam nidulantia.

Crescit super arbores et in terrâ unde potius pseudo-parasiticus quam parasiticus vocari debet. Hortulana nostra planta ab Americanâ differt articulationibus vix conspicuis.

CIERGE PARASITE.

RACINE descendante, rameuse latéralement, fibreuse, blanchâtre.

TIGE ligneuse-charnue, dépourvue de feuilles, haute de 4-6 décimètres, cylindrique, rameuse; rameaux ouverts ou pendans, articulés, obtus, les inférieurs épars, les supérieurs verticillés, glabres dans leur vieillesse, chargés dans leur jeunesse de petits faisceaux disposés en quinconce, composés de poils blancs et soyeux.

FEUILLES nulles.

FLEURS solitaires, sessiles le long des rameaux, assez petites relativement aux autres espèces du même genre.

Calice placé sur l'ovaire, composé de plusieurs folioles blanchâtres, persistantes, oblongues, semblables aux pétales extérieurs, mais plus petites.

Corolle blanchâtre, placée sur l'ovaire; Pétales en petit nombre, oblongs, persistans.

Etamines en petit nombre. Filets blancs, insérés avec les pétales, un peu plus courts qu'eux. Anthères petites, jaunes, ovoïdes.

Pistil. Ovaire inférieur, globuleux, verdâtre. Stile court, droit, simple, filiforme. Stigmate un peu en tête, à plusieurs divisions.

Péricarpe. Baie globuleuse, blanche, pellucide, ombiliquée en dessus, très-semblable à celle du Guy blanc.

Graines nombreuses, ovoïdes, petites, brunes, nichées dans la pulpe.

Le Cierge parasite seroit mieux nommé Cierge faux-parasite, car il croît également sur la terre et sur les arbres, et ne paroît pas tirer de suc de l'intérieur de ceux-ci, comme fait le Guy. On le trouve à Saint-Domingue et dans les îles voisines. Commerson l'a aussi trouvé à l'ile de France. ♄

Il fleurit en été dans nos jardins. On le multiplie de boutures. Les individus cultivés dans nos jardins ont des articulations beaucoup moins sensibles que ceux qui ont crû dans leur pays natal.

MESEMBRYANTHEMUM FILAMENTOSUM.

MESEMBRYANTHEMUM *filamentosum*, foliis æquilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, petalis filamentosis.

Ficoïde filamenteux. LAM. *Dict. n.* 33.

A. M. *Filamentosum*, ramis hexagonis.

Mesembryanthemum foliis æquilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, ramis hexagonis. LIN. *Spec.* 694. AIT. *Kew.* 2. *p.* 189. *n.* 42. HAW. *Mesembr. p.* 380. *n.* 123.

Mesembryanthemum foliis acinaciformibus connatis angulo carinali scabris, ramis angulatis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 219. *n.* 18. *var. β.*

Mesembryanthemum falcatum majus flore purpureo mediocri. DILL. *Elth.* 285. *t.* 212 *f.* 273.

Chrysanthemum aizoïdes Africanum triangulari folio, flore purpureo. BREYN. *Cent. p.* 164? RAY. *Hist. Plant.* 1. *p.* 693?

B. M. Filamentosum *anceps*, caule ancipiti.

Mesembryanthemum forficatum. M. Foliis acinaciformibus obtusis, impunctatis connatis, apice spinosis, caule ancipiti. LIN. *Spec.* 695. JACQ. *Hort. Vind.* 1. *p.* 9. *t.* 26. HAW. *Mesembr. p.* 394. *n.* 130.

RADIX lignosa, parum ramosa.

CAULIS frutescens, erectus, subtortuosus, cubitalis; cortice griseo; ramis subcylindricis, thurionibus interdum ancipitibus.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, triquetra, apice in acumen molle desinentia, glauca, punctis pellucidis notata; angulis scabris; superficie superâ paulò angustiore.

FLORES terminales, sessiles, solitarii, diurni.

CALYX monophyllus, turbinatus, foliis conformis, quinquefidus; laciniis lanceolatis, subtriquetris, in mucronem desinentibus, membranâ scariosâ lateribus internis sæpius munitis.

COROLLA pallidè purpurea, polypetala. Petalis calyci subæqualibus numerosis, multiserialibus, lucidis, calyci insertis, filamentosis; interioribus albidis et brevioribus.

STAMINA numerosa; Filamenta multiserialia, alba, capillaria, brevia, super pistillum incumbentia. Antheræ ovales, parvulæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, viridè, supernè convexum; Stigmata quinque recta, brevia, crassa, obtusa.

PERICARPIUM. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEMINA numerosa, subrotunda.

FICOÏDE FILAMENTEUX.

RACINE ligneuse, peu rameuse.

TIGE ligneuse, droite, un peu tortueuse dans la base, haute de trois décimètres; écorce grise, rameaux anguleux, quelquefois très-comprimés dans leur jeunesse.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, sessiles, réunies par leur base, glauques, marquées de points pellucides, à trois faces, dont la supérieure est la plus étroite, à trois angles un peu rudes, terminées par une pointe molle, longues de deux centimètres.

FLEURS sessiles, solitaires au sommet des rameaux.

CALICE d'une pièce, en toupie, analogue aux feuilles, partagé en cinq divisions triangulaires, terminées en pointe, presque égales aux pétales, bordées intérieurement d'une membrane scarieuse.

COROLLE. Pétales nombreux, sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont linéaires, luisans, d'un pourpre pâle, et les intérieurs blancs, plus courts et absolument capillaires.

ETAMINES nombreuses. Filets blancs, courts, capillaires, disposés sur plusieurs rangs, déjetés sur le pistil. Anthères ovales, jaunes, petites.

PISTIL. Ovaire dans le calice, verdâtre et convexe en dessus. Cinq Stigmates droits, courts, épais, obtus.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, arrondies.

Le Ficoïde filamenteux fleurit en été; sa fleur s'épanouit pendant le jour. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

Onzième LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



CRASSULA obvallata. CRASSULE à feuilles serrées.

P. J. Redouté pinx.

CRASSULA OBVALLATA.

CRASSULA *obvallata*, caule subtecto; foliis connatis; sublanceolatis, approximatis, ciliatis; paniculâ supradecompositâ.

Crassula foliis oppositis sublanceolatis cultratis sessilibus approximatis. LIN. *Mant.* 61.

Crassula foliis connatis ovatis ciliatis, caule subtecto, paniculâ supradecompositâ. THUNB. *Prodr.* 56.

Crassule à feuilles serrées. LAM. *Dict. n.* 10.

Crassula lanceolata. *Hort. Plant. Paris.*

RADICES numerosæ, cylindricæ, ramosæ, rubentes.

CAULIS suffruticoso-carnosus, foliis tectus, cylindricus, purpurascens, glaber, vix palmaris.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, oblongo-lanceolata, subacuta, patula, valdè approximata, cartilaginea, glabra, subpurpurascentia, margine ciliis albis, brevibusque munita.

FLORES in cymam decompositam, condensatam dispositi; pedunculus terminalis, subnudus, foliis paucis, remotis, oppositis onustus; bracteæ foliis analogæ, calyci subæquales.

CALYX monophyllus, carnosus, viridescens, quinquepartitus; laciniis oblongis, erectis, basi subciliatis.

COROLLA sordidè alba, parum expansa, pentapetala. Petalis ovato-oblongis, obtusis, calyce paulo longioribus, apice dorso mucronatis; mucrone globo terminato.

SQUAMÆ quinque, parvulæ, latæ, obtusæ, luteæ.

STAMINA quinque. Filamenta albida, cum petalis alterna, corollæ subæqualia. Antheræ subrotundæ, fusco-rubentes.

PISTILLUM. Ovaria quinque, viridantia, trigona, lateribus compressa, dorso convexa, approximata. Stigmata totidem obtusa, brevia, subfusca.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, approximatæ, trigonæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA numerosa, parvula, rotundata, ad margines anguli interni adfixa.

CRASSULE A FEUILLES SERRÉES.

RACINES cylindriques, rameuses, nombreuses, rougeâtres, chevelues à leur extrémité.

TIGE charnue, un peu ligneuse, rougeâtre, glabre, cylindrique, cachée inférieurement par les feuilles, presque nue dans la partie supérieure, haute d'un décimètre.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, réunies par la base; les inférieures très-rapprochées, étalées, fermes, un peu rougeâtres, planes en dessus,

convexes en dessous, légèrement ciliées sur-tout dans leur jeunesse, longues de 6 centimètres, larges de 10-12 millimètres; les supérieures oblongues-lancéolées, obtuses, éloignées, appliquées contre la tige, longues de 15-20 millimètres et larges de 2-4.

Fleurs en tête serrée au sommet de la tige; pédicelles courts, rameux, munis de quelques bractées semblables aux feuilles supérieures.

Calice d'une feuille charnue, verte, découpée en cinq divisions droites, oblongues, étroites, un peu ciliées à la base.

Corolle d'un blanc sale, à cinq Pétales ovales-oblongs, peu épanouis, un peu plus longs que le calice, terminés par un globule calleux qui part de la nervure du milieu.

Ecailles cinq, petites, larges, obtuses, jaunes.

Etamines cinq. Filets blanchâtres, presqu'égaux aux pétales, alternes avec eux. Anthères arrondies, d'un brun rougeâtre.

Pistil. Cinq Ovaires verdâtres, trigones, comprimés sur les côtés, convexes en dehors, rapprochés. Stigmates simples, courts, obtus.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, s'ouvrant par l'angle intérieur, de la même forme que les ovaires.

Graines nombreuses, petites, arrondies, attachées sur les bords de l'angle intérieur.

La Crassule à feuilles serrées fleurit au commencement de l'été.

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄



ALOE rigida. ALOÈS roide.

P. J. Redouté, del.

ALOE RIGIDA.

ALOE *rigida*, foliis inermibus, cespitosis aut subspiralibus, patulis, rigidis, lanceolato-acutis.
Aloès cylindrique, var. β. LAM. *Dict. n.* 19.
Aloès piquant. *vulg.*

RADIX suffruticosa, ramosa, crassiuscula, rubescens.

CAULIS nullus aut sæpè palmaris, sed foliis omninò obtectus, simplex, erectus, suffrutescens.

FOLIA sessilia, subamplexicaulia, lanceolata, acuta, pungentia, patula, supernè plana, infernè valdè convexa, atro-viridia, tuberculis concoloribus minimis subrugosa, dura, rigida, circa caulem spiralia in caulibus senioribus, cespitosa in junioribus.

PEDUNCULUS floralis, è foliis oriens, cylindricus, gracilis, debilis, gryseus, bracteis quibusdam lanceolatis onustus.

FLORES longe racemosi, distantes, ordine quincunci dispositi, pedicello brevi, basi bracteato insidentes.

CALYX nullus.

COROLLA in fundo nectarifera, tubulosa, bilabiata, hexapetala; Petalis coalitis, oblongis, apice patulo-revolutis, virescentibus et in limbo albicantibus.

STAMINA sex. Filamenta recta, corollæ tubo æqualia, receptaculo inserta, albida, inæqualia. Antheræ ovatæ, erectæ, duplici rimâ pollen albidum effundentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, virescens. Stylus albidus, erectus, cylindricus, crassiusculus. Stigma album, trigonum, subcapitatum.

PERICARPIUM. Capsula trilocularis, trivalvis, cylindracea.

SEMINA numerosa, in quoque loculo biserialia, sæpius abortiva.

Hæc species mihi videtur omnino distincta ab A. Spirali, foliis non verè spiralibus, semper patulis; floribus non transversè rugosis.

ALOÈS ROIDE.

RACINE composée de fibres dures, cylindriques, rougeâtres.

TIGE un peu ligneuse, quelquefois très-courte, quelquefois haute de deux décimètres, toujours cachée par les feuilles.

FEUILLES quelquefois en rosette radicale, quelquefois disposées autour de la tige en spirales plus marquées dans les vieux troncs, sessiles, embrassant la tige, roides, lancéolées, terminées en pointe dure, très-ouvertes, planes en dessus, convexes en dessous, longues de 4-5 centimètres, larges de 2-3; surface d'un verd foncé, chagrinée par de très-petits tubercules de la même couleur.

PÉDONCULE floral, sortant d'entre les feuilles, cylindrique, grêle, foible, grisâtre, long de trois décimètres.

FLEURS en épi alongé, éloignées les unes des autres, disposées en ordre quinconce; pédicelle court; bractées étroites, pointues, égales au pédicelle.

CALICE nul.

COROLLE longue de 11-15 millimètres, pleine d'un suc visqueux dans le fond, tubulée, à deux lèvres égales, à six pétales soudés ensemble, oblongs, verdâtres dans la partie qui forme le tube, ouverts, recoquillés et blanchâtres au sommet.

ETAMINES. Six Filets droits, inégaux entr'eux, ne dépassant point le tube, insérés sur le réceptacle. Anthères jaunes, ovales, s'ouvrant en deux fentes longitudinales; Poussière séminale blanchâtre.

PISTIL. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Stile droit, cylindrique, d'un blanc verdâtre. Stigmate blanc, trigone, un peu en tête.

PÉRICARPE. Capsule cylindrique, à trois angles arrondis, à trois loges, à trois valves.

GRAINES nombreuses, sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès roide fleurit en été. ♄

Il paroît qu'il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. Sa culture est la même que celle des autres plantes grasses de ce pays. On le multiplie en séparant les nouvelles rosettes de feuilles qui se forment au collet de la racine.

Cette espèce me paroît suffisamment distincte de l'Aloès *spiral*, parce que ses feuilles sont toujours étalées et jamais appliquées contre la tige, et que ses corolles ne sont point ridées en travers.



P. J. Redouté pinx.

ALOE carinata. ALOÈS en carène.

ALOE CARINATA.

Aloe *carinata*, acaulis, foliis subdistichis, verrucosis, carinatis, apice triquetris, acutis; floribus reflexis, clavatis.

Aloe disticha. A. acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis. Thunb. *Diss. n.* 9.

A. A. Carinata *acinaciformis*. A. Foliis acinaciformibus profundè carinatis.

Aloe carinata. A. acaulis, foliis acinaciformibus papillosis, floribus racemosis cernuis clavatis. Ait. *Kew. p.* 469.

Aloe carinata. A. sessilis, foliis carinatis verrucosis apice triquetris carnosis. Mill. *Dict. n.* 21.

Aloès cariné. Lam. *Dict. n.* 22.

Aloe disticha *var.* γ. Lin. *Sp. pl.* 459.

Aloe Africana foliis planis conjugatis carinatis verrucosis, caule et flore corallii colore. Mart. *Cent.* 11. *t.* 11.

Aloe Africana sessilis, foliis carinatis verrucosis. Dill. *Elth.* 22. *t.* 18. *f.* 20.

B. A. Carinata *ensiformis*. A. Foliis ensiformibus planiusculis.

Aloe verrucosa. A. acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis. Ait. *Kew.* 1. *p.* 468.

Aloe disticha *var.* β. Lin. *Sp. pl.* 459.

Aloe Africana flore rubro, folio triangulari et verrucis ab utrâque parte albicantibus notato. Comm. *Amst.* 2. *p.* 17. *t.* 9.

Aloe Africana floribus rubris, tenuissimis pediculis, folio plano, margaritifera. Till. *Pis. p.* 7. *t.* 8.

Aloe Africana humilis foliis longis ab utrâque parte elegantissimè verrucosis. Weinm. *Phyt. Icon.* 58.

Aloès acuminé. Lam. *Dict. n.* 21.

Aloès langue d'aspic. *Vulg.*

Radix constans fibris cylindricis, crassiusculis, subsimplicibus.

Caulis nullus aut brevissimus.

Folia subradicalia, alterna, disticha aut interdum subexpansa, amplexicaulia, membranulâ vaginantia, ensiformia aut acinaciformia, acuta, apice triquetra, supernè carinata aut planiuscula, verrucis albis, obtusis, undique ornata.

Pedunculus floralis, axillaris, basi subcompressus et viridis, apice rubrocorallinus et cylindricus; bracteis numerosis, marcescentibus, inferâ sæpè in verum folium immutatâ.

Flores racemosi, ordine quincunci irregulariter dispositi, pedicellati, reflexi, tandem erecti.

Calyx nullus.

Corolla basi incrassata, clavata, rubro-corallina, apice albo variegata, hexapetala. Petalis subcoalitis, oblongis, obtusis.

Stamina sex. Filamenta alba, inæqualia. Antheræ oblongæ, luteæ, biloculares. Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride. Stylus albus, corollâ brevior, obtusè trigonus. Stigma obtusum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, transversè rugosa.

Semina nigra, trigona, alis appendiculata, numerosa, in quoque loculo biserialia. Corculum album, ovato-cylindraceum.

ALOÈS EN CARÈNE.

Racine composée de fibres cylindriques, peu rameuses.

Tige nulle ou très-courte, quelquefois rameuse au collet.

Feuilles presque radicales, alternes, sur deux rangs opposés, quelquefois un peu éparses, embrassant la tige par un bord membraneux, longues de 12-18 centimètres, pointues, oblongues, à trois faces, dont la supérieure est plus ou moins convexe, couvertes de tous côtés de verrues blanches, cornées et obtuses.

Pédoncule floral axillaire, vert et comprimé à la base, cylindrique, et d'un rouge de corail au sommet, long de 6 décimètres, chargé de bractées membraneuses; l'inférieure est souvent une vraie feuille qui donne, l'année suivante, uaissance à une nouvelle rosette de feuilles.

Fleurs en grappe, en ordre quinconce irrégulier, portées sur un pédicelle d'abord dirigé en en bas, puis redressé, muni d'une bractée plus courte que lui.

Calice nul.

Corolle en crosse courbée, plus grosse, et d'un rouge vif à la base, peu ouverte et mêlée de blanc au sommet, à six Pétales légèrement soudés, oblongs, obtus.

Etamines six. Filets blancs, plus courts que la corolle, inégaux entr'eux. Anthères oblongues, jaunes, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindracé, verdâtre. Stile blanc, plus long que les filets, plus court que la corolle. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois loges, à trois valves, un peu ridées transversalement.

Graines nombreuses, disposées sur deux rangs, noires, trigones, munies de deux ailes membraneuses. Embryon blanc, ovale-cylindrique.

L'Aloès en carène fleurit au printemps dans nos serres. ♃

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



P. J. Redouté pinx.

KALANCHOË Ægyptiaca. KALANCHÉE d'Egypte.

KALANCHOË ÆGYPTIACA.

Kalanchoë *Ægyptiaca*, foliis subrotundis concavis obsoletè crenatis glabris, corollis aurantiacis.

Kalanchoë. Adans. *Fam. des Pl.* 2. *p.* 248.

Cotylet d'Egypte. Lam. *Dict. n.* 14.

Cotyledon nudicaulis. C. foliis spathulato-ovatis, floribus cymosis quadrifidis. Murr. *Syst. veg.* 351.

Cotyledon nudicaulis. C. foliis spathulato-ovatis, cymæ floribus quadrifidis. Vahl. *Symb. Bot.* 2. *p.* 51.

Cotyledon deficiens. C. foliis rotundis subcrenatis; staminibus tetradynamis. Forsk. *Fl. Ægypt-Arab. p.* 89. *n.* 73.

Cotyledon integra. Medik. *Cumm. Pal. vol.* 3. *p.* 200. *t.* 9.

Telephium maximum Africanum angustiori folio; flore aurantiaco. Pluk. *Alm.* 362. *t.* 228. *f.* 3. *malè.*

Radix albida, ramosa.

Caulis carnoso-herbaceus, oppositè ramosus, infernè cylindricus et foliorum vestigiis quasi articulatus, supernè subcompressus et parùm foliosus; epidermide glauco, maculis parvis albidis notato.

Folia cruciatim opposita, glabra, pallidè viridia, in petiolum angustata, juniora spathulato-ovata, plana, interdum integra; seniora subrotunda, concava, crenato-sinuata; superiora oblonga, crassiora, subconvexa.

Flores paniculato-cymosi; pedicellis brevibus, crassiusculis, pubescentibus, bracteis minimis basi munitis.

Calyx monophyllus, corolla dimidio brevior, profundè quadripartitus; laciniis angustis, externè convexis, distantibus, acutis, pubescentibus.

Corolla monopetala, hypocrateriformis; tubo extus subpubescente infernè virescente, subtetragono, supernè rubescente; limbo plano, patulo, quadripartito; laciniis ovato-acuminatis, aurantiacis.

Squamæ quatuor, lineares, flavæ, ad basin ovariorum.

Stamina octo. Filamenta tubo adnata, quatuor faucem adæquantia, quatuor breviora. Antheræ parvæ, luteæ, biloculares.

Pistillum. Ovaria quatuor, trigona, externè convexa, viridia, erecta, approximata, in Stigmata totidem subobtusa elongata.

Pericarpium. Capsulæ quatuor, trigonæ, extus convexæ, corollâ persistente tectæ, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, ovoïdea, fusca.

KALANCHÉE D'ÉGYPTE.

RACINE blanchâtre, rameuse.

TIGE charnue herbacée, rameuse, haute d'une coudée au plus, inférieurement cylindrique et comme articulée à cause des cicatrices des anciennes feuilles, supérieurement un peu comprimée et moins feuillée; rameaux opposés; épiderme glauque, tacheté de petits points blanchâtres.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, glabres, d'un vert pâle, rétrécies en pétiole; les plus jeunes ovales, presqu'entières, planes; les plus âgées arrondies, concaves, crénelées ou sinuées; les supérieures oblongues, plus épaisses.

FLEURS en panicule, portées sur des pédicelles courts, épars, pubescens, munis d'une petite bractée à leur base.

CALICE d'une feuille, à quatre divisions très-profondes, étroites, pointues, convexes en dehors, pubescentes.

COROLLE monopétale, en soucoupe. Tube cylindrique, pubescent à l'extérieur, inférieurement verdâtre et presque tétragone, supérieurement rougeâtre. Limbe plane, à quatre divisions profondes, ovales-aiguës, orangées sur-tout en dessus.

ECAILLES quatre, linéaires, jaunes, placées à la base des ovaires.

ETAMINES huit. Filets adhérens au tube, quatre atteignant la gorge de la corolle, quatre plus courts. Anthères petites, jaunes, à deux loges.

PISTIL. Quatre Ovaires trigones, convexes en dehors, droits, rapprochés en colonne, terminés par des Stigmates alongés, obtus, droits, rassemblés.

PÉRICARPE. Quatre Capsules trigones, convexes en dehors, couvertes par la corolle qui persiste, s'ouvrant par l'angle interne.

GRAINES nombreuses, ovoïdes, brunes.

La Kalanchée d'Egypte fleurit en été dans nos jardins. ♃

Elle est originaire d'Egypte. On l'y cultive dans les jardins, où elle fleurit à la fin de l'hiver : on la nomme *Vudni*. *Forskahl* dit qu'elle est indigène du mont Melhân, où on lui donne le nom de *Odejn*.



KALANCHOË ſpathulata. KALANCHÉE en ſpatule.

P. J. Redouté pinx.

KALANCHOË SPATHULATA.

Kalanchoë *spathulata*, foliis subrotundis obsoletè crenatis glabris, corollis luteis.
Cotyledon è China. *Pict. Hort. Paris.*
Cotyledon hybrida. *Hort. Paris.*

Radix albicans, ramosa.

Caulis carnoso-herbaceus, infernè ramosus, vix cubitalis, glaber, cylindricus, foliorum vestigiis nodosus et quasi articulatus.

Folia cruciatim opposita, distincta, in petiolum angustata, spathulata, inæqualiter crenata aut incisa, obtusa, crassiuscula, plana, glabra, pallidè viridia.

Flores laxè paniculati, pedunculis ramoso-dichotomis; pedicellis bracteâ lanceolato-lineari munitis.

Calyx monophyllus, profundè quadripartitus; laciniis lanceolato-linearibus, distantibus, glabris, subglaucis, corollæ tubo dimidio brevioribus.

Corolla lutea, monopetala, hypocrateriformis, persistens, lutea; tubo cylindraceo, basi dilatato, supernè angustiore; limbo quadripartito; laciniis ovatis, subacutis, planis.

Squamæ quatuor, lineares, luteæ, ad basin ovariorum.

Stamina octo. Filamenta lutea, tubo adnata, quatuor faucem adæquantia, quatuor breviora. Antheræ parvæ, luteæ.

Pistillum. Ovaria quatuor approximata, viridia, lucida, trigona, externè convexa. Stigmata elongata, obtusa, recta, approximata.

Pericarpium. Capsulæ quatuor, trigonæ, externè convexæ, corollâ persistente tectæ, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, ovoïdea, fusca.

Kalanchoë Ægyptiacæ valdè affinis; attamen, meâ sententiâ, distinguenda species, foliis planiusculis; paniculâ majore et laxiore; corollis luteis. Kalanchoes laciniatæ inflorescentiam habet, sed differt foliis dentatis, non autem trifidis aut laciniatis.

KALANCHÉE EN SPATULE.

Racine blanchâtre, rameuse.

Tige charnue, herbacée, rameuse dans le bas, à-peu-près de la hauteur d'une coudée, glabre, cylindrique, noueuse et comme articulée à cause des vestiges des feuilles.

Feuilles opposées, croisées à angles droits, distinctes, rétrécies en pétiole, en forme de spatule, inégalement crénelées ou incisées, obtuses, un peu épaisses, planes, glabres, d'un verd pâle.

Fleurs en panicule lâche ; pédoncules plusieurs fois dichotomes ou rameux ; pédicelles munis d'une feuille florale lancéolée-linéaire.

Calice d'une seule feuille, partagée en quatre divisions profondes, distantes, lancéolées-linéaires, glabres, un peu glauques, de moitié plus courtes que le tube de la corolle.

Corolle jaune, monopétale, persistante, en forme de soucoupe; tube à-peu-près cylindrique, un peu renflé à la base, et plus étroit au sommet; limbe à quatre divisions profondes, planes, ovales, un peu aiguës.

Ecailles quatre, linéaires, longues de quatre millimètres, jaunes, placées à la base des ovaires.

Etamines. Huit Filets jaunes, faisant corps avec le tube de la corolle dans leur partie inférieure, quatre atteignant la gorge de la corolle, quatre autres plus courts. Anthères petites, jaunes.

Pistil. Quatre Ovaires rapprochés, verds, luisans, à trois faces, dont l'extérieure est convexe. Stigmates alongés, obtus, droits, rapprochés.

Péricarpe. Quatre Capsules couvertes par la corolle, s'ouvrant par l'angle interne, droites, rapprochées, à trois faces.

Graines nombreuses, brunes, ovoïdes, petites.

La Kalanchée en spatule fleurit en été. ♃

Il paroît qu'elle est originaire de Chine, d'après le nom qui lui est donné dans les vélins du Muséum d'Histoire Naturelle.

On la tient l'hiver dans une serre chaude et sèche, et l'été en plein air. On la multiplie de boutures.

Cette espèce diffère de la Kalanchée d'Egypte par ses feuilles plus planes, sa panicule plus grande et plus lâche, et ses corolles jaunes. Elle a la même floraison que la Kalanchée découpée, mais ses feuilles ne sont point à trois lobes.



MESEMBRYANTHEMUM hispidum. FICOÏDE hispide.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM HISPIDUM.

Mesembryanthemum *hispidum*, foliis cylindricis, papulosis, distinctis; caule pedunculisque hispidis; calyce glabro, papuloso. Wild. *Spec. Plant.* 2. *p.* 1041.

Mesembryanthemum foliis cylindricis papulosis distinctis, caule hispido. Lin. *Spec.* 691. Mill. *Dict. n.* 15. Kniph. *Cent.* 3. *n.* 62. Ait. *Kew.* 2. *p.* 184. *n.* 23.

Mesembryanthemum foliis distantibus cylindricis, caule hirto, calycibus glabris papulosis, staminibus purpurascentibus. Haw. *Mesembr. p.* 277. *n.* 88.

Ficoïde hispide. Lam. *Dict. n.* 19.

Mesembryanthemum caule hispido. Lin. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 7. Roy. *Lugd.-b.* 282.

A. M. Hispidum *purpureum.* Floribus purpureis.

Mesembryanthemum pilosum micans flore saturatè purpureo. Dill. *Elth.* 289. *t.* 214. *f.* 277 *et* 278.

Mesembryanthemum caule hispido foliis cylindricis deflexis. Mill. *Icon. t.* 176. *f.* 3.

Ficoides afra fruticosa, caule lanugine argenteâ ornato, folio tereti parvo longo guttulis argenteis quasi scabro, flore violaceo. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 1. *p.* 291. *n.* 8. Probst. *Bos.* 1738. *p.* 24. M. Bass. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu ficus Africana foliis teretibus crystallinisque miculis adspersis, cauliculis pilosis seu hirsutis. Volk. *Norib.* 165.

Ficoides Africanum ramosum majus caule hirto. Ray. *Hist. Pl.* 3. *p.* 366. *n.* 20.

B. M. Hispidum *pallidum*, floribus pallidè purpureis.

Mesembryanthemum hispidum pallidum. Haw. *Mesembr. p.* 279.

Mesembryanthemum pilosum micans, flore purpureo pallidiore. Dill. *Elth.* 290. *t.* 214. *f.* 279 *et* 280.

Ficoides Africana fruticosa foliis teretibus tenuibus acutis longioribus. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 1. *p.* 291. *n.* 10.

Ficoides Africanum ramosum minus floribus carneis, caule hirto. Ray. *Hist. Pl.* 3. *p.* 366. *n.* 19.

Radix ramosa, lignosa.

Caulis frutescens, erectus, cubitalis, cylindricus, ramosus; thurionibus pilis albis hispidis.

Folia cruciatim opposita, sessilia, distincta, cylindrica, obtusa, glabra, micis argenteis minimis, papulosa.

Flores terminales, solitarii, pedunculati; pedunculo papuloso, hispido.

Calyx monophyllus, turbinatus, glaber, papulosus, quinquefidus; laciniis erectis, obtusiusculis.

Corolla. Petala circiter 25, intensiùs aut pallidiùs purpurea, calyci inserta, linearia, subobtusa.

Stamina. Filamenta capillaria, purpurascentia, basi barbata, biserialia, petalis dimidio breviora. Antheræ albidæ, oblongæ, latere externo insertæ.

Pistillum. Ovarium intra calycem, supernè convexum, quinquetuberculis carnosis, atroviridibus in margine superno onustum. Stigmata quinque

divergentia, purpurascentia, hispida, basi crassiuscula, in filum capillare tenuissimum exeuntia.

PERICARPIUM. *Capsula intra calycem, infernè turbinata, supernè convexa, quinquelocularis.*

SEMINA *numerosa, sæpiùs abortiva.*

FICOÏDE HISPIDE.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, droite, haute d'une coudée, cylindrique, rameuse; jeunes rameaux hérissés de poils blancs.

FEUILLES opposées, sessiles, distinctes, étalées, cylindriques, obtuses, glabres, longues de 12-15 millimètres, chargées, sur-tout dans leur jeunesse, de très-petites vésicules cristallines.

FLEURS solitaires au sommet des rameaux, portées sur un pédicule hérissé.

CALICE d'une feuille, en toupie, à cinq divisions obtuses, glabre, chargé de petites vésicules comme les feuilles.

COROLLE d'un violet plus ou moins foncé, composée d'environ vingt-cinq pétales linéaires, obtus, longs de 8-10 millimètres.

ETAMINES. Filets capillaires, pourpres, disposés sur deux rangs, barbus à leur base, de moitié plus courts que les pétales. Anthères oblongues, blanchâtres.

PISTIL. Ovaire dans le calice, convexe en dessus, portant en son bord supérieur cinq tubercules charnus, d'un verd foncé. Cinq Stigmates divergens, rougeâtres, hérissés et épais à leur base, terminés par un long fil capillaire.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, le plus souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde hispide fleurit en été. Sa fleur est un peu odorante.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

12e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
{ ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



P. J. Redouté pinx.

CRASSULA glomerata. CRASSULE agglomerée.

CRASSULA GLOMERATA.

CRASSULA *glomerata*, caule herbaceo dichotomo scabro, foliis lanceolatis, floribus ultimis fasciculatis. LIN. *Mant.* 60. AIT. *Kew.* 1. *p.* 392. *n.* 11.

Crassula foliis connatis remotis lanceolatis, caule dichotomo, floribus glomeratis. THUNB. *Prodr.* 54.

Crassula scleranthoides. BURM. *Prodr.* 3.

Ficoides africana annua muscosa. HERM. *Par. Bat.* 170. RAY. *Hist. Plant.* 3. *p.* 366. *n.* 14.

RADIX alba, parva, fibrosa; fibrillis divaricatis.

CAULIS herbaceus, erectus, pluries dichotomus, subpalmaris, rubescens, glabratus aut interdum scabridus.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, ovato-lanceolata, crassa, glabra, parvula, patula, basi parumper ciliata et rubentia.

FLORES alii è dichotomiis solitarii, subsessiles, majores (magnitudine Polycarpi), alteri terminales, aggregati, minores, Scleranthi aut Valerianæ locustæ floribus simile.

CALYX monophyllus, basi purpurascens, semiquinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, crassis, glabris.

COROLLA. Petala quinque, laciniis calycinis alterna, illis minora, ovata, alba aut subrosea.

SQUAMÆ quinque, minimæ, ad basin ovariorum.

STAMINA quinque. Filamenta alba, recta, petalis alterna et illis æqualia. Antheræ luteæ, ovatæ, parvulæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, trigona, extùs convexa, apice rubentia. Stigmata recta, brevia, acuta, rubentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, approximatæ, trigonæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA ovata, minima.

CRASSULE AGGLOMÉRÉE.

RACINE blanche, petite, fibreuse; fibres divergentes.

TIGE herbacée, plusieurs fois dichotome, droite, haute de 7-8 centimètres, cylindrique, rougeâtre, glabre ou un peu hérissée.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, sessiles, réunies par la base, ovales-lancéolées, épaisses, étalées, rougeâtres et un peu ciliées à la base, longues de 5-6 millimètres.

FLEURS, les unes placées dans les bifurcations des rameaux, solitaires, presque sessiles, de la grandeur de celles du Polycarpe; les autres placées au som-

met des rameaux, ramassées en paquets, plus petites que les précédentes, ressemblant à celles de la Valeriane mâche ou du Scléranthe.

Calice d'une seule feuille, rougeâtre à la base, partagé jusqu'au milieu en cinq divisions épaisses, glabres, ovales-lancéolées.

Corolle. Cinq Pétales ovales, blancs ou un peu roses, alternes avec les divisions du calice et plus courts qu'elles.

Ecailles cinq, très-petites, placées à la base des ovaires.

Etamines cinq, alternes avec les pétales. *Filets droits*, *blancs*, égaux aux pétales. Anthères jaunes, ovales, petites.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, rougeâtres vers le haut, à trois faces dont l'extérieure est convexe. Stigmates courts, aigus, droits, rougeâtres.

Péricarpe. Cinq Capsules rapprochées, à trois faces, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines très-petites, ovales.

La Crassule agglomérée fleurit en été. ⊙

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

On la multiplie de graines dans les jardins sans difficulté.



ALOE linguiformis. ALOÈS en langue.

P. J. Redouté pinx.



ALOE linguiformis verrucosa. ALOÈS en langue à verrues.

P. J. Redouté pinx.

ALOE LINGUIFORMIS.

ALOE *linguiformis*, acaulis ; foliis distichis, linguiformibus, obtusis; mucronatis, maculatis aut verrucosis.

Aloès linguiforme. LAM. *Dict. n.* 23.

Aloe linguiformis. MEDIK. *Bot. Beob. p.* 64.

Aloe lingua. A. subacaulis foliis linguæformibus denticulatis glabris distichis, floribus racemosis erectis cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 11. *Prodr.* 61. AIT. *Kew.* 1. *p.* 469.

A. A. linguiformis *angustifolia*. A. foliis angustioribus longioribus maculatis.

Aloe lingua angustifolia. AIT. *Kew.* 1. *p.* 469. *var.* α.

Aloe linguiformis. A. sessilis, foliis linguiformibus maculatis, floribus pedunculatis cernuis. MILL. *Dict. n.* 13.

Aloe disticha. A. floribus racemosis pendulis ovato-cylindricis curvis. LINN. *Spec.* 459.

Aloe foliis linguiformibus distichis patulis. LINN. *Hort. Cliff.* 132. *Hort. Ups.* 86. ROY. *Lugd.-Bat.* 23.

Aloe africana flore rubro folio maculis ab utraque parte albicantibus notato. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 15. *t.* 8. AUBR. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe africana foliis planis conjugatis verrucosis caule et flore corallii colore. MART. *Cent. Dec.* 1: *p.* 11. *icon. mala.*

Aloe africana foliis linguam vitulinam exprimentibus. SAB. *Hort. Rom.* 6. *t.* 71.

Aloe africana maculata flore rubro, secunda species. WEINM. *Phyt. Icon. t.* 57.

B. A. linguiformis *latifolia*. A. foliis latioribus brevioribus maculatis.

Aloe lingua latifolia. AIT. *Kew.* 1. *p.* 469. *var.* β.

Aloe disticha latifolia. *Hort. Paris.*

C. A. linguiformis *verrucosa*.

Aloe africana foliis planis conjugatis carinatis verrucosis caule et flore corallii colore. BOERH. *Ind. alt.* 131.

An Aloe verrucosa. MILL. *Dict. n.* 20?

RADICES fibrosæ, cylindricæ, numerosæ.

CAULIS subnullus.

FOLIA alterna, disticha, sessilia, amplexicaulia, oblonga, obtusa cum acumine, crassiuscula, margine cartilaginea, seniora sæpe quadrilateralia, lateribus duobus marginalibus angustissimis; superficie glabrâ, pallidè viridi, maculis albis in var. A et B, verrucis paululum eminentibus in var. C. notatâ.

PEDUNCULUS floralis, è foliis oriens, basi subcompressus, apice rubro-corallinus.

FLORES longè racemosi, pedicellati, cernui; pedicelli rubro-corallini, basi bracteâ lanceolatâ muniti.

CALYX nullus.

COROLLA clavata, basi turgida, apice subaperta, basi rubro-corallina, apice ex albo viridescens, hexapetala : Petalis paululum coalitis, tribus externis oblongis, planiusculis; tribus internis subconcavis, membranaceis.

Stamina sex. Filamenta alba, subinæqualia, alternatim crassiuscula. Antheræ oblongæ, luteæ, biloculares, quadrisulcæ; Pollen luteum.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, sexsulcum, viride. Stylus albus, filamentis longior, corollâ brevior, obtusè trigonus. Stigma album, obtusum.

Pericarpium. Capsula trivalvis, trilocularis, obtusè trigona.

Semina in quoque loculo biserialia, nigra, trigona, alis membranaceis subappendiculata.

ALOÈS EN LANGUE.

Racines nombreuses, fibreuses, cylindriques.

Tige nulle ou très-courte.

Feuilles alternes, disposées sur deux rangs opposés, embrassant la tige par leur base, oblongues, obtuses, terminées par une petite pointe, larges de 3-4 centim. dans les var. A et C, et de 7-8 dans la var. B, longues de 9-12 centim., épaisses, cartilagineuses en leurs bords, couvertes de taches blanches ou de verrues un peu proéminentes; quelquefois les bords s'élèvent, et la feuille devient à quatre faces.

Pédoncule floral, partant de l'aisselle des feuilles supérieures, un peu comprimé à sa base, haut de 3 décimètres.

Fleurs disposées en ordre quinconce, formant une grappe alongée, portées sur un pédicelle d'un rouge de corail, pendantes.

Calice nul.

Corolle en crosse, renflée et d'un rouge nacarat à sa base, étroite et d'un blanc verdâtre au sommet, à six Pétales soudés légèrement, dont trois extérieurs planes et colorés, trois intérieurs concaves et membraneux sur leurs bords.

Etamines six. Filets blancs, plus courts que la Corolle. Anthères ovales, jaunes, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Stile blanc, un peu plus long que les filets. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois faces, à trois valves, à trois loges.

Graines disposées sur deux séries dans chaque loge, noires, trigones, munies d'appendices membraneux.

L'Aloès en langue fleurit au printemps ou en été dans nos serres. Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♃

On le multiplie, soit de graines, soit de boutures. J'en ai vu quelques pieds dont les feuilles étoient panachées de raies blanches longitudinales, comme dans l'*Arundo donax variegata.*



COTYLEDON hispida. COTYLEDON hispide.

Redouté pinx.

COTYLEDON HISPIDA.

Cotyledon *hispida*, caule herbaceo, pubescente; foliis glaucis, ovato-oblongis, teretiusculis, floribus subpaniculatis campanulatis.

Cotyledon hispida. C. foliis carnosis glaucis ovato-oblongis teretiusculis, floribus campanulatis subcorymbosis terminalibus. Lam. *Dict. n.* 11. Desf. *Fl. Atlant.* 1. *p.* 359.

Cotyledon mucizonia. C. caule diffuso, foliis oblongis, corollis campaniformibus. Orteg. *Monogr. Madriti.* 1772. *fig.* 1.

Cotyledon viscosa. C. foliis teretibus, racemis terminalibus villoso-viscosis, caule ramoso. Vahl. *Symb.* 2. *p.* 51.

Radix fibrosa, albida, parvula.

Caulis herbaceus, gracilis, basi rubescens, erectus, cylindricus, ramosus; ramis filiformibus, pubescentibus.

Folia sparsa, sessilia, glabra, carnosa, ovato-oblonga, teretiuscula, obtusa, glauca, Sedi albi foliis similia.

Flores paniculati, erecti, pedicellati; pedicellis filiformibus, hispidis, unifloris.

Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lanceolatis, extùs convexis, corollâ triplo brevioribus.

Corolla monopetala, pallidè cœruleo-rubra, aut alba striis purpureis ornata, campanulata, obtusè quinquedentata.

Squamæ quinque, parvæ, ad basin cujusque ovarii.

Stamina decem et interdum quinque. Filamenta alba, corollâ breviora, basi dilatata, corollæ non adnata. Antheræ luteæ, rotundæ.

Pistillum. Ovaria quinque, erecta, trigona, corollâ breviora. Stigmata acuta, subdivergentia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, erectæ, trigonæ, intus dehiscentes.

Semina minima, plurima.

COTYLÉDON HISPIDE.

Racine fibreuse, petite, blanchâtre.

Tige herbacée, grêle, haute de 7-10 centimètres, droite, cylindrique, rameuse, un peu rougeâtre dans le bas, et pubescente vers le sommet.

Feuilles éparses, sessiles, à-peu-près cylindriques, un peu planes en dessus, obtuses, longues de 7-15 millimètres, larges de 2-4, glabres, glauques, assez semblables à celles du Sédum blanc.

Fleurs en panicule, droites, pédicellées; pédicelles grêles, hispides, portant une seule fleur.

Calice pubescent, d'une feuille partagée profondément en cinq divisions lancéolées, trois fois plus courtes que la corolle, convexes en dessous.

Corolle monopétale, en cloche, à cinq dents obtuses, d'un violet pâle, ou blanche avec des stries rougeâtres, longues de six millimètres, et larges de deux.

Ecailles cinq, très-petites, placées à la base des ovaires.

Etamines dix et quelquefois cinq. Filets blancs, planes, dilatés à la base, insérés au bas de la corolle, et plus courts qu'elle. Anthères jaunes, arrondies.

Pistil. Cinq Ovaires trigones, droits, plus courts que la corolle. Cinq Stigmates courts, aigus, un peu divergens.

Péricarpe. Cinq Capsules trigones, droites, à une loge, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, petites, arrondies.

Le Cotylédon hispide fleurit en été et au printemps.

Il est originaire de Barbarie et d'Espagne. ⊙



Redouté pinx.   SEDUM villosum.   SEDUM velu.

SEDUM VILLOSUM.

Sedum *villosum*, foliis oblongis, suprà planiusculis, pedunculisque axillaribus subunifloris pubescentibus, petalis ovatis, obtusiusculis. Vahl. *Symb.* 2. *p.* 52.

Sedum caule erecto, foliis planiusculis, pedunculisque subpilosis. Lin. *Sp.* 620. Mill. *Dict. n.* 10. Leers. *Herborn. p.* 339. Poll. *Pal. n.* 433. Mœnch. *Hass. n.* 374. Mattusch. *Sil. n.* 323. Œd. *Fl. Dan. t.* 24. Kniph. *Cent.* 3. *n.* 83. Dœrr. *Nass. p.* 211. Hoffm. *Germ.* 157. Roth. *Germ.* I. 196. II. 503. Host. *Austr. p.* 248.

Orpin velu. Lam. *Dict. n.* 19. *Flor. Franc.* 723. *n.* 7.

Sedum hirsutum et viscidum foliis linearibus obtusis et planiusculis. Hall. *Helv. n.* 962.

Sedum palustre flore incarnato. Besl. *Hort. Eynstett. œstiv. ord.* 13. *t.* 5. *f.* 2.

Sedum palustre subhirsutum purpureum. C. B. *Pin.* 283. Tourn. *Inst. R. H.* 263.

Sedum minus tertium seu palustre. Clus. *Hist.* 2. *p.* 59. *icon.*

Radices fibrosæ, capillares, albicantes, breviusculæ.

Caulis herbaceo-succulentus, rubescens, pubescens, simplex aut sæpiùs subramosus, semipalmaris.

Folia sparsa, sessilia, basi non producta, crassa, planiuscula, subcylindracea, obtusa, rubescentia, pubescentia.

Flores irregulariter cymosi; rami florales, 3 seu 4, erecti, pubescentes, foliosi; pedicelli pubescentes, axillares aut laterales, uni aut biflori.

Calyx pentaphyllus, Foliolis oblongis, crassis, rubentibus, foliis similibus et minoribus.

Corolla pentapetala, Petalis basi subcoalescentibus, ovatis, calyce duplo longioribus, parum patulis, purpureis aut subcœrulescentibus; nervo medio intensiùs colorato et extùs pubescente; ungue luteo.

Stamina decem. Filamenta capillaria, alba, petalis paulò breviora. Antheræ ovatæ, roseæ, tandem flavescentes, rotundatæ.

Squamæ quinque, luteæ, parvæ, obtusissimæ, integræ.

Pistillum. Ovaria quinque, trigona, rotundata, extùs convexa, intùs pubescentia, primò viridia, dein rubescentia; Stigmata simplicia, erecta, brevia, acuta.

Pericarpium. Capsulæ quinque, ovariis similes, intùs dehiscentes.

Semina plurima, rotundata, minima, anguli interni lateribus adfixa.

Interdum vidi stamina tantum quinque petalis alterna; interdum sex, quorum quinque petalis alterna et sextum epipetalum.

SÉDUM VELU.

Racines fibreuses, capillaires, courtes, blanchâtres.

Tige herbacée, un peu charnue, rougeâtre, pubescente, haute de 8-10 centimètres, simple ou le plus souvent rameuse.

79

Feuilles éparses, sessiles, dépourvues de prolongement à leur base, charnues, presque cylindriques, un peu applaties, pubescentes, rougeâtres dans leur vieillesse, longues d'un centimètre.

Fleurs en cime peu régulière; 3-4 rameaux floraux, droits, pubescens, garnis de feuilles; pédicelles pubescens, axillaires ou latéraux, portant une ou deux fleurs.

Calice à cinq folioles oblongues, épaisses, un peu rougeâtres, de la même consistance que les feuilles.

Corolle à cinq Pétales légèrement réunis par leur base, ovales, peu ouverts, du double plus longs que le calice, d'un pourpre sale et bleuâtre, avec l'onglet jaune et la nervure longitudinale plus foncée et pubescente en dehors.

Etamines dix. Filets blancs, capillaires, un peu plus courts que les pétales. Anthères d'abord ovales, roses, puis arrondies, jaunâtres.

Ecailles cinq, jaunes, petites, très-obtuses, entières.

Pistil. Cinq Ovaires à trois angles arrondis, un peu pubescens, d'abord verds, puis rougeâtres. Stigmates courts, droits, pointus.

Péricarpe. Cinq Capsules à trois angles arrondis, pointues, rougeâtres, s'ouvrant par l'angle interne.

Graines nombreuses, arrondies, attachées aux bords de l'ouverture.

Le Sédum velu croît dans les lieux humides, mais peu ombragés, dans les tourbières, au bord des mares. Il se trouve en France, en Suisse, en Allemagne, etc.

Il fleurit en été, et ses graines mûrissent avant l'automne. ⊙

J'ai vu quelquefois des pieds de cette plante dont toutes les fleurs n'avoient que cinq étamines alternes avec les pétales; d'autres qui en avoient six, dont cinq alternes avec les pétales, et une sixième posée sur l'un des pétales. Cette plante a beaucoup d'analogie avec la Crassule rougeâtre.



MESEMBRYANTHEMUM linguiforme. FICOÏDE en langue.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM LINGUIFORME.

Mesembryanthemum *linguiforme*, acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis. Lin. *Spec.* 699. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 8. *Hort. Ups.* 128. *n.* 5. Roy. *Lugd.-b.* 282.

Ficoïde linguiforme. Lam. *Dict. n.* 51.

A. Mesembryanthemum linguiforme *sessile.* Flore sessili, petalis acutis.

Mesembryanthemum scalpratum. M. foliis scalpratiformibus latissimis, altero margine crassioribus, basi interiore cartilagineo-gibbosis, calycibus glaberrimis, floribus maximis sessilibus, petalis apice crenulatis. Haw. *Mesembr.* 187. *n.* 47.

Mesembryanthemum linguiforme. M. foliis linguiformibus altero margine crassioribus impunctatis, flore sessili, calyce lævi, petalis emarginatis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1026. *n.* 4.

Mesembryanthemum folio scalprato. Dill. *Elth.* 235. *t.* 183. *f.* 224.

Ficoides Mesembryanthemum procumbens maximum foliis crassis lobi alicujus grandioris effigie Prom. Bonæ Spei. Pluk. *Amalth.* 90.

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis folio crasso splendente viridi aloeformi flore luteo magno. Boerh. *Ind. pl.* 1. *p.* 124. *n.* 25.

Ficoides afra acaulos foliis Aloes latissimis crassissimis lucidis flore aureo amplo sine pediculo. Boerh. *Ind. alt. pl.* 292. *n.* 10.

Ficoides afra acaulos foliis latissimis crassis lucidis conjugatis flore aureo amplissimo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 2.

Ficoides africana folio ensiformi dilutè virenti acaulos fermè. *Pict. Hort. Paris.*

B. Mesembryanthemum linguiforme *latum.* Flore subsessili, petalis acutis, foliis obtusissimis.

Mesembryanthemum latum. M. foliis linguiformibus breviusculis latis æqualibus, floribus subsessilibus. Haw. *Mesembr.* 186. *n.* 46.

Mesembryanthemum latum. M. acaule, foliis linguiformibus obtusissimis altero margine crassioribus impunctatis, flore subsessili, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1026. *n.* 5.

Mesembryanthemum linguiforme *var. β.* Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum linguiformi folio latiore. Dill. *Elth.* 236. *t.* 184. *f.* 225. Knor. *Del.* t. *G.* 7. *n.* 2.

Ficoides afra acaulos foliis latissimis crassissimis lucidis conjugatis flore aureo amplo sine pediculo. Boerh. *Ind. alt. pl.* 292. *n.* 7.

Ficoides africana acaulos latissimis crassis et lucidis foliis conjugatim nascentibus flore aureo amplissimo. *Pict. Hort. Paris.*

C. Mesembryanthemum linguiforme *obliquum.* Flore breviter pedunculato, petalis acutis, foliis apice obliquè acutis, costis calycinis ciliatis.

Mesembryanthemum obliquum. M. acaule foliis linguiformibus apice obliquè acutis, costâ laciniarum calycis carinatâ ciliato pubescente, pedunculo floris longitudine, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1027. *n.* 6.

Mesembryanthemum lingueforme. M. foliis lingueformibus latis obtusis, junioribus angustis brevioribus, floribus brevissimè pedunculatis, calycibus laciniis subtuberculatis carinatis, carinis ciliato-pubescentibus. Haw. *Mesembr.* 182. *n.* 45.

Mesembryanthemum linguiforme *var γ.* Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum folio linguiformi angustiori. Dill. *Elth.* 238. *t.* 185. *n.* 226.

Ficoides afra acaulos, foliis latissimis crassissimis lucidis conjugatis brevioribus flore aureo amplo, pedunculo brevi. Boerh. *Ind. Al. Pl. p.* 292. *n.* 6.

Ficoides africana folio ensiformi dilutè virenti flore aureo, brevi pediculo insidente. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 7. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu Ficus aizoides humilis folio triangulari lucido obtuso flore aureo magno. Volk. *Norib. p.* 165. *icon.*

D. Mesembryanthemum linguiforme *longum.* Flore longè pedunculato, petalis acutis, foliis apice obliquè acutis, costis calycinis glabris.

Mesembryanthemum longum. M. foliis linguiformibus longissimis subæqualibus, pedunculis elongatis. Haw. *Mesembr.* 177. *n.* 43.

Mesembryanthemum longum. M. acaule foliis linguiformibus apice obliquè acutis, costâ laciniarum calycis carinatâ glabrâ; pedunculis flore duplo longioribus, petalis acutis. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1027. *n.* 7.

Mesembryanthemum linguiforme *var.* δ. Lin. *Spec.* 699.

Mesembryanthemum folio linguæformi longiore. Dill. *Elth.* 238. *t.* 187. *f.* 227. Knorr. *Del. t. G.* 7. *n.* 1.

Ficoides africana folio ensiformi obscurè virenti, flore longo pediculo insidente. *Pict. Hort. Paris.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis non ramosa folio angulari crasso longo, flore aureo magno. Seba. *Thes.* 1. *p.* 26. *t.* 18. *f.* 1.

Sempervivum humile flore aureo magno, fructu orbiculari variis concamerationibus diviso, foliis crassis succulentis longiusculis triangularibus obtusis et lucidis. Heuch. *Nov. Prov.* 1713. *n.* 47.

Radix *fruticosa, tortuosa, ramosa.*

Caulis *nullus vel foliis obsìtus, procumbens, tortuosus, radiciformis.*

Folia *non cruciatim sed conjugatim opposita, connata et suturâ notata, crassa, linguiformia, oblonga, glabra, supernè plana, infernè altero margine plus minusve crassiora, obtusa aut obliquè acuta.*

Flores *solitarii, axillares, erecti, sessiles, aut pediculo breviori vel longiori insidentes.*

Calyx *monophyllus, turbinatus, duobus vel tribus angulis exsertis notatus, quadrifidus; divisionibus inæqualibus, majoribus mucrone divergente terminatis; laciniarum costis carinatis, glabris in var. A, B et D, ciliato-pubescentibus in var. C.*

Corolla *aurea polypetala; Petalis numerosis, angustis, acutis aut submarginatis biserialibus, basi subcoalitis, calyci insertis.*

Stamina *numerosa, super pistillum incumbentia. Filamenta flava, capillaria, basi subcoalita. Antheræ flavæ, oblongæ, versatiles.*

Pistillum. *Ovarium turbinatum, supernè hemisphæricum. Stigmata decem, divergentia, flava, hispida.*

Pericarpium. *Capsula turbinata, supernè hemisphærica, calice tecta, decemlocularis.*

Semina *numerosa, ovata, sæpè abortiva.*

FICOÏDE EN LANGUE.

Racine ligneuse, tortueuse, rameuse.

Tige presque nulle, souche couverte par les feuilles ou par leurs débris, couchée, tortueuse, ressemblant à une racine.

Feuilles opposées, non croisées à angles droits, mais toutes placées dans le même sens, réunies par leur base, marquées d'une suture au lieu de leur réunion, glabres, d'un beau vert, oblongues, obtuses, ou obliques et aiguës à leur sommet, charnues, planes en dessus, plus épaisses d'un côté que de l'autre, longues de six à huit centimètres.

Fleurs solitaires, partant des aisselles des feuilles, sessiles ou portées sur un pédicule dont la longueur va jusqu'à 8-10 centimètres.

Calice d'une seule feuille, en forme de toupie, marqué de deux ou trois angles, à quatre divisions inégales, dont les plus grandes sont terminées par une pointe conique, mousse et divergente, et dont les côtes principales sont ciliées dans la variété C.

Corolle d'un jaune doré, composée de Pétales nombreux, étroits, insérés sur le calice, légèrement réunis par leur base, disposés sur deux rangs, égaux entr'eux, pointus ou un peu échancrés à leur sommet.

Etamines nombreuses, formant une voûte sur le pistil; Filets jaunes, capillaires, légèrement réunis par leur base. Anthères jaunes, ovales.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Stigmates dix, jaunes, divergens, barbus supérieurement, longs de deux lignes.

Péricarpe. Capsule en forme de toupie, hémisphérique en dessus, couverte par le calice; à dix loges, à dix valves.

Graines nombreuses, ovales, souvent avortées.

Le Ficoïde en langue fleurit pendant tout l'été; sa fleur s'épanouit dans le milieu du jour au soleil; sa couleur devient orangée à la fin de la floraison.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

Cette plante offre quatre variétés assez distinctes entr'elles, mais que je n'ai osé regarder comme des espèces distinctes, parce que leur port et leur végétation ont une très-grande analogie, et qu'elles se rapprochent d'ailleurs par des caractères très-essentiels.

Le Ficoïde en langue sessile a les feuilles larges, obtuses et distinctement plus épaisses d'un côté que de l'autre, les calices entièrement glabres, la fleur sessile et les pétales légèrement échancrés au sommet.

Le Ficoïde en langue large a les feuilles plus larges, plus courtes, d'une épaisseur presqu'égale des deux côtés; sa fleur est presque sessile, et ses pétales aigus.

Le Ficoïde en langue oblique a les feuilles aiguës et obliques à leur sommet,

plus étroites que le précédent, sur-tout dans leur jeunesse; sa fleur est portée sur un pédoncule de 4-5 centimètres de longueur; ses pétales sont aigus, et les côtes des divisions du calice sont ciliées.

Le Ficoïde en langue alongée a les feuilles plus longues, plus étroites et plus aiguës que les autres; sa fleur est portée sur un pédoncule de 8-10 centimètres de longueur; son calice est glabre et ses pétales aigus.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

13e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



MESEMBRYANTHEMUM pugioniforme. FICOÏDE en poignard.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM PUGIONIFORME.

MESEMBRYANTHEMUM *pugioniforme*, foliis alternis confertis subulatis longissimis impunctatis. LIN. *Spec.* 699. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 2. * *Hort. Ups.* 129. ROY. *Lugd.-b.* 281. MILL. *Dict. n.* 46. AIT. *Kew.* 2. *p.* 196. *n.* 69. HAW. *Mesemb. p.* 387. *n.* 227.

Ficoïde en poignard. LAM. *Dict. n.* 52.

Mesembryanthemum pugioniforme flore amplo stramineo. DILL. *Elth. p.* 280. *t.* 220. *f.* 269.

Mesembryanthemum africanum triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo minus. BREYN. *Prodr. sec. p.* 81.

Ficoides capensis cariophylli folio flore aureo specioso. BRADL. *Succ.* 2. *p.* 5. *t.* 14.

Ficoides seu Ficus aizoides africana triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo major. HERM. *Hort. Lugd.-b. p.* 254. VOLK. *Norib. p.* 166. TOURN. *Act. Acad. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 11.

Ficoides afra arborescens erecta folio triangulari longissimo confertim nato purpurascente, flore luteo magno. BOERH. *Ind. alt.* 1. *p.* 289. *n.* 1.

Ficus aizoides africana triangulari folio longissimo fructu multicapsulari flore luteo major. RAY. *Hist.* 2. *p.* 1880. *n.* 4.

Ficus africana silvestris folio triquetro. TH. BARTH. *Act. Hafn. vol.* 2. *ann.* 1673. *obs.* 131. *p.* 347. *icon. sine flore.*

Chrysanthemo similis aizoides africana major tertia sive triangulari folio flore aureo. BREYN. *Prodr. prim. p.* 26.

Aster aizoides capitis Bonæ Spei. ZANON. *Hist. Bot. cap.* 18. *p.* 35. *t.* 13. *sine flore.*

RADIX frutescens, crassiuscula, ramosa, perennis.

CAULIS a basi ramosus; rami 4-5, herbacei, simplices, procumbentes, cylindrici, glabri, foliis obtecti.

FOLIA sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, basi dilatata, longa, obtusè triquetra, supernè concava, acuta, glabra, glauca, impunctata.

FLORES solitarii, pedicellati, axillares aut terminales.

CALYX monophyllus, basi latus, quinquepartitus; laciniis ovato-rotundis, margine scariosis, apice longissimè mucronatis; mucrone folio simili.

COROLLA magna, diurna, flavicans. Petala numerosa, triserialia, lineari-lanceolata, ante explicationem circumacta.

STAMINA. Filamenta petalis basi coalita, illis dimidio breviora, super pistillum incumbentia. Antheræ flavicantes, ovatæ, parvulæ.

PISTILLUM. Ovarium supernè conicum, viridans; Stigmata plurima, numero varia, tenuia, patula.

PERICARPIUM. Capsula intra calycem, complanata, multivalvis, multilocularis.

SEMINA numerosa, parvula, abortiva in nostris hortis.

Bradleius Stigmata 5 vidit; Dillenius 10; Rayus 17; Linnæus 20; Ego 13 vidi; ergò numerum variabilem dixi.

FICOÏDE EN POIGNARD.

RACINE presque ligneuse, un peu épaisse, rameuse, vivace.

TIGE divisée dès le collet de la racine en 4-5 rameaux charnus, herbacés, cylindriques, glabres, simples, couchés, foibles, longs de 2-3 décimètres.

FEUILLES éparses, rapprochées, un peu dilatées à la base, et embrassant à moitié la tige, longues de 10-12 centimètres, larges de 5-6 millimètres, glabres, glauques, pointues, à trois angles obtus, à trois faces, dont la supérieure est concave.

FLEURS solitaires, au sommet de la tige ou aux aisselles des feuilles portées sur des pédicelles longs d'un décimètre.

CALICE d'une feuille, évasé à sa base, découpé en cinq divisions profondes, ovales-arrondies, scarieuses en leurs bords, chargées à leur sommet d'une pointe conique qui atteint quelquefois 4 centimètres de longueur.

COROLLE grande, d'un jaune-pâle. Pétales linéaires-lancéolés, sur 3-4 rangs, se recouvrant les uns les autres avant l'épanouissement à-peu-près comme dans les *Hermannia*.

ETAMINES. Filets linéaires, argentés, réunis aux pétales par leur base, de moitié plus courts qu'eux, penchés sur le pistil. Anthères petites, ovales, jaunâtres.

PISTIL. Ovaire verdâtre, conique supérieurement. Stigmates 10-20, menus, rayonnans, longs de 5-7 millimètres.

PÉRICARPE. Capsule applatie, à autant de valves et de loges qu'il y a de Stigmates.

GRAINES petites, nombreuses.

Le Ficoïde en poignard fleurit en été et en automne. Sa fleur s'épanouit à neuf heures du matin, et se ferme à quatre heures de l'après-midi. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

Il est difficile à multiplier, parce que ses branches coupées périssent souvent sans pousser de racines, et que même le tronc périt quand on coupe les branches sans précautions. Il faut les couper avec un canif bien tranchant, pincer leur extrémité, les planter dans de la terre légère mêlée de fragmens de pots de jardin, les garder dans la serre, et les arroser rarement. (HAW. *loc. cit.*)



P. J. Redouté pinx.

TILLÆA muscosa. TILLÉE mousse.

TILLÆA MUSCOSA.

Tillæa *muscosa.* Decand. *Bull. Soc. Phil. n.* 49. *Germ. an.* 9.
Tillæa muscosa. T. procumbens. Lin. *Spec.* 186. *Hort. Ups.* 24. Savy. *Monsp.* 129. Gerard. *Gallopr.* 426. Gouan. *Hort. Monsp. p.* 77. Gœrtn. *Fruct.* 2. *p.* 147. *t.* 112. *f.* 2. Thuil. *Paris. p.* 90.
Tillæa muscosa. T. procumbens, floribus trifidis aggregatis subsessilibus. Lam. *Illustr. n.* 1751. *t.* 90. *f.* 2.
Tillæa. Dalib. *Paris.* 43.
Tillæa muscosa annua perfoliata flore albo. Mich. *Gen. p.* 22. *t.* 20.
Crassula foliis sessilibus connatis floribus aggregatis in foliorum alis. Guett. *Stamp.* 1. *p.* 97.
Sempervivum omnium minimum repens polygoni facie. Bocc. *Mus.* 2. *p.* 36. *t.* 22.
Polygonum muscosum minimum. Bocc. *Sec.* 56. *t.* 29. Tourn. *Paris.* 1. *p.* 220. Magn. *Bot. Monsp.* 211.

Radix fibrosa, parva, albida, ramosa.

Caulis herbaceus, uncialis, erectus aut sæpius procumbens, oppositè ramosus, glaber, teres, apice subtetragonus, albus aut rubescens.

Folia opposita, sessilia, basi connata, carnosa, ovata, parva, integerrima, avenia, hinc concava, indè convexa, glabra.

Flores subsessiles, 3-4 congesti, axillares, minimi, foliis breviores.

Calyx profundissimè tripartitus, vel triphyllus; foliolis acutis, carnosis, glabris, folio similibus.

Corolla tripetala. Petala lanceolata, acuminata, alba, calycinis laciniis alterna et dimidio breviora.

Squamæ nullæ aut forsan minimæ et oculum effugientes.

Stamina tria. Filamenta capillaria, receptaculo inserta, petalis alterna, illis breviora. Antheræ subrotundæ, luteæ, minimæ.

Pistillum. Ovaria tria, erecta, petalis opposita, iisque longitudine æqualia, sulco obliquè transverso interstincta. Stigmata brevia, acuta.

Pericarpium. Capsulæ tres, oblongæ, acuminatæ, erectæ, uniloculares, medio articulatæ, intus longitudinaliter dehiscentes.

Semina duo in quâque capsulâ, suturæ dehiscenti adfixa, ovata, minutula, ferruginea.

In Plantâ cultâ numerus partium fructificationis interdum quinarius, numquam vero quaternarius, evadit. Tillæa à Bulliardâ capsulis articulatis et dispermis necnon numero partium fructificationis differt.

TILLÉE MOUSSE.

Racine fibreuse, petite, blanche.

Tige herbacée, haute de 3-5 centimètres, droite, et le plus souvent couchée,

glabre, blanche ou rougeâtre, cylindrique, un peu tétragone vers le sommet, à rameaux opposés, courts et étalés.

Feuilles opposées, sessiles, réunies par leur base, charnues, ovales, petites, très-entières, glabres, concaves en dessus, convexes en dessous, longues de 3-4 millimètres.

Fleurs presque sessiles, très-petites, ramassées trois ou quatre ensemble à l'aisselle des feuilles.

Calice à trois divisions très-profondes, ou plutôt à trois folioles aiguës, charnues, glabres, semblables aux feuilles.

Corolle à trois pétales lancéolés, effilés, blancs, alternes avec les folioles du calice, et de moitié plus courts qu'elles.

Ecailles nulles ou peut-être tellement petites, qu'elles échappent à la vue.

Etamines trois. Filets capillaires insérés sur le réceptacle, plus courts que les pétales et alternes avec eux. Anthères arrondies, jaunes et très-petites.

Pistil. Trois ovaires droits, opposés aux pétales, et de la même longueur qu'eux, étranglés transversalement par un sillon oblique. Stigmates courts, aigus.

Péricarpe. Trois capsules oblongues, aiguës, droites, à une loge, étranglées dans le milieu de leur longueur, s'ouvrant longitudinalement par le côté intérieur.

Graines deux dans chaque capsule, attachées aux bords de la suture, une au-dessus, et une au-dessous de l'étranglement, ovales, très-petites, de couleur de rouille.

La Tillée mousse fleurit à la fin du printemps. ⊙

Elle croît en Europe dans les lieux humides, au bord des mares, dans les tourbières.

Le nombre des parties de la fructification, au lieu d'être de trois comme dans la plante sauvage, est quelquefois de cinq dans la plante cultivée, mais n'est jamais de quatre. Cette plante a plus de rapports avec les Crassules qu'avec les Bulliardes. Elle diffère des unes et des autres par ses capsules articulées et à deux graines.

La division du genre des Tillées de Linné est due aux Cit. L'héritier et Deleuze.



BULLIARDA vaillantii. BULLIARDE de vaillant.

J. P. Redouté pinx.

BULLIARDA VAILLANTII.

Bulliarda *Vaillantii*, caule erecto, dichotomo, foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. Decand. *Bull. Soc. Phil. n.* 49. *Germ. an.* 9.

Bulliarda aquatica. *Deleuze in Lher. mss. ined.*

Tillæa Vaillantii. T. caule erecto dichotomo; foliis oblongis acutis flore pedunculato brevioribus. Wild. *Spec.* 1. *p.* 720. *n.* 3.

Tillæa aquatica. T. erecta dichotoma, floribus pedunculatis solitariis quadrifidis. Lam. *Illustr n.* 1750. *t.* 90. *f.* 1.

Sedum minimum annuum flore roseo tetrapetalo. Vaill. *Paris.* 181. *t.* 10. *f.* 2. Dalib. *Paris.* 98.

Radix fibrosa; fibris subsimplicibus, capillaribus, congestis, albidis.

Caulis biuncialis aut triuncialis, erectus, herbaceus, teres, articulatus, purpurascens, è singulo articulo radiculas emittens; ramosissimus; ramis imis oppositis, superis dichotomis.

Folia opposita, sessilia, basi connata, oblonga, carnosa, hinc convexa, indè planiuscula, obtusa, patentissima, glabra, late viridia, tandem purpurascentia.

Flores è dichotomiâ ramorum solitarii, erecti, pedunculati; pedicello purpurascente, folio longiore.

Calyx monophyllus, turbinatus, semiquadrifidus; laciniis erectis, ovatis, obtusis, carnosis, persistentibus.

Corolla tetrapetala. Petala patentissima, ovata, obtusiuscula, medio et apice saturatiùs, basi et margine dilutiùs purpurascentia, persistentia et absolutâ anthesi super ovaria extensa.

Squamæ quatuor, lineares, purpureæ, apice subdilatatæ, cujusque ovarii basi adfixæ, calyci longitudine æquales.

Stamina quatuor. Filamenta alba aut purpurascentia, corollâ paulo breviora, petalis alterna, erecta, persistentia. Antheræ biloculares, flavæ, super stigmata conniventes.

Pistillum. Ovaria quatuor, petalis opposita, purpurea, subtrigona. Stigmata acuta, erecta.

Pericarpium. Capsulæ quatuor, ovato-trigonæ, apice divergentes, calyce cinctæ illoque duplo longiores, uniloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes.

Semina 8-12 in singulâ capsulâ, oblonga, lutescentia.

Numerus partium fructificationis interdum quinarius, numquam vero ternarius evadit. Squamarum formâ potius quam partium numero à Crassulâ Bulliarda differt.

BULLIARDE DE VAILLANT.

RACINES fibreuses, presque simples, ramassées, blanchâtres.

TIGE herbacée, un peu charnue, cylindrique, haute de 3-6 centimètres, rougeâtre, un peu noueuse, poussant des radicules des nœuds inférieurs, rameuse : rameaux inférieurs opposés ; rameaux supérieurs dichotomes.

FEUILLES opposées, sessiles, réunies par leur base, oblongues, charnues, convexes en dessous, planes en dessus, obtuses, ouvertes, glabres, d'un verd clair, rougeâtres à leur vieillesse.

FLEURS solitaires aux bifurcations des rameaux, droites, portées sur un pédicelle rougeâtre, plus long que la feuille.

CALICE d'une feuille, un peu en forme de toupie, partagé jusqu'au milieu en quatre divisions droites, ovales, obtuses, charnues, persistantes.

COROLLE à quatre pétales ouverts, ovales, obtus, d'un rouge foncé vers le centre et le sommet, d'un rouge clair vers la base et les bords, persistans et après la floraison étendus sur les ovaires.

ECAILLES quatre, linéaires, rougeâtres, un peu dilatées au sommet, placées à la base de chaque ovaire, égales à la longueur du calice.

ETAMINES quatre. Filets blancs ou rougeâtres, un peu plus courts que la corolle, alternes avec les pétales, droits, persistans. Anthères jaunes, à deux loges.

PISTIL. Quatre ovaires opposés aux pétales, purpurins, *presque trigones*. Stigmates droits, aigus.

PÉRICARPE. Quatre capsules trigones, divergentes au sommet, entourées par le calice, deux fois plus longues que lui, à une loge, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

GRAINES 8-12 dans chaque capsule, oblongues, jaunâtres.

La Bulliarde de Vaillant fleurit en été. ⊙

Elle croît dans la forêt de Fontainebleau, au bord des mares.

La fleur de cette petite plante a quelquefois cinq pétales, cinq étamines, cinq ovaires, etc. mais n'en a jamais moins de quatre. Les Bulliardes diffèrent plus des Crassules par la forme alongée des écailles, que par le nombre des parties de la fructification.



P. J. Redouté pinx.

ALOE plicatilis. ALOÈS évantail.

ALOE PLICATILIS.

ALOE *plicatilis*, caule fruticoso dichotomo, foliis distichis inermibus lævibus longis linguæformibus, floribus laxè racemosis cylindricis.

Aloe plicatilis. A. foliis ensiformibus inermibus ancipitibus floribus laxè spicatis, caule fruticoso. MILL. *Dict. n.* 7.

Aloe plicatilis. A. subacaulis, foliis linguæformibus lævibus distichis, floribus racemosis pendulis cylindricis. AIT. *Kew. p.* 470. CURT. *Mag. t.* 457.

Aloès évantail. LAM. *Dict. n.* 24.

Aloe disticha plicatilis. LIN. *Sp. pl.* 459. *n.* 3. *var.* ι.

Aloe africana arborescens montana non spinosa folio longissimo plicatili, flore rubro. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 5. *t.* 3. TILL. *Pis. p.* 7. WEINM. *Phyt. Icon.* 60. *malè sine flore.* AUBR. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe caulescens palmæ facie. PETIV. *Gaz.* 467. *t.* 89. *f.* 3.

Kumara disticha. MEDIK. *Theod. p.* 74. *t.* 4.

RADIX lignosa, crassa, ramosa.

CAULIS lignosus, erectus, crassus, cylindricus, griseus, dichotomus; ramis crassis, brevibus, dichotomis.

FOLIA alterna, amplexicaulia, approximata, disticha, patula, glauca, lævia, duriuscula, subcarnosa, plana, inermia, integerrima, longissima, sublinguæformia, obtusa.

PEDUNCULUS floralis, axillaris, subterminalis, erectus, basi compressus, supernè cylindricus.

FLORES laxè racemosi, pauci (9-12), remoti, pedicellati, ante florescentiam erecti, ad anthesin penduli; pedicello flore breviore; bracteâ acutissimâ basi munito.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, intus nectarifera, basi rubicunda, apice flavescens et subviridescens, hexapetala, Petalis tribus externis coalitis ultra medium unde fit integumentum cylindricum, carnosum, trifidum, laciniis oblongis, obtusis, rectis; tribus internis usque ad basin distinctis, oblongis, concavis, apice subrevolutis, pallidis, et tenuibus, nervo longitudinali, colorato et crassiore.

STAMINA sex, deorsum inflexa imprimis si integumentum corollarium ademptum est. Filamenta flava, subulata, corollæ æqualia, tria antè lacinias externas corollæ latiora. Antheræ ovatæ, crassæ, flavescentes, duplici rimâ pollen luteum emittentes.

PISTILLUM. Ovarium ovato-cylindricum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, luteus, ut stamina deorsum inflexus, illis brevior. Stygma simplex, acutum.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, trivalvis, trilocularis.

STAMINA in quoque loculo biserialia, internè adfixa.

75

Medikus ex hac specie genus distinctum formavit ob integumentum pseudocalycinum, sed habitu et omnibus aliis notis convenit cum Aloidibus, et prœtereà, nonnullœ aliœ species habent petala externa plus minusve coalita.

ALOÈS ÉVANTAIL.

RACINE ligneuse, épaisse, rameuse.

TIGE ligneuse, droite, épaisse, cylindrique, dichotome, haute de 6-8 décimètres; rameaux courts, épais, bifurqués.

FEUILLES alternes, embrassant la tige par leur base, rapprochées, étalées, disposées sur deux rangs opposés, glauques, lisses, un peu dures quoique charnues, planes, longues de 3-4 décimètres, larges de 3-4 centimètres, obtuses, oblongues, à bords entiers, exactement parallèles dans toute leur longueur.

PÉDONCULE floral partant de l'aisselle de la feuille supérieure, droit, long de 4 décimètres, comprimé à sa base, cylindriques au sommet.

FLEURS peu nombreuses (9-12), éloignées en grappe lâche, portées sur un pédicelle plus court qu'elles, muni d'une bractée très-aiguë, droites avant, et pendantes durant la floraison.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, longue de 4 centimètres, d'un rouge nakarat à la base, jaunâtre et tachée de verd au sommet, à six Pétales; les trois extérieurs sont réunis au-delà de la moitié de leur longueur, et forment une enveloppe cylindrique, épaisse, colorée, à trois division oblongues, obtuses, droites; les trois intérieurs sont distincts, oblongs, concaves, un peu ouverts au sommet, pâles, minces, avec une nervure longitudinale épaisse et colorée.

ETAMINES six, fléchies du côté inférieur, sur-tout si on enlève l'enveloppe formée par les pétales externes. Filets jaunes, en alène, égaux à la corolle. Anthères ovales, insérées par le bas de leur face externe, s'ouvrant par deux fentes longitudinales.

PISTIL. Ovaire ovale-cylindrique, verd, à six sillons. Style jaune, filiforme, plus court que les étamines. Stigmate simple, aigu.

PÉRICARPE. Capsule cylindrique, à trois valves, à trois loges.

GRAINES nombreuses, attachées au côté interne, disposées sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès évantail fleurit au printemps dans la serre; son pédoncule croît avec lenteur, et ses fleurs restent très-long-temps en bouton.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄



COTYLEDON orbiculata. COTYLEDON orbiculaire.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON ORBICULATA.

COTYLEDON *orbiculata*, foliis ovato-spathulatis obtusis cum acumine lævibus; floribus paniculatis. AIT. *Kew*. 2. *p*. 106.

Cotyledon orbiculata. C. foliis subrotundis planis integerrimis. LIN. *Hort. Cliff.* 276. *Spec.* 614. ROY. *Lugd.-B.* 454.

Cotylat orbiculé. LAM. *Dict. n.* 1.

Cotyledon foliis orbiculatis carnosis planis integerrimis, caule fruticoso. KNIPH. *Cent.* 6. *n.* 31.

A. C. orbiculata *ovata*, foliis ovato-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis ovato-spathulatis, caudice erecto. AIT. *Kew*. 2. *p*. 106. *n*. 1, *var*. *α*.

Sedum africanum frutescens incanum, orbiculatis foliis. HERM. *Lugd.-Bat.* 549. *t.* 551. MORIS. *Hist.* 3, *p.* 474. S. 12. *t.* 7. *f.* 39.

Cotyledon africanum frutescens foliis orbiculatis, limbo purpureo. HALL. *Gœtt.* 133.

Sedum majus arborescens africanum alterum foliis rotundioribus glaucis, limbo purpureo cinctis. BREYN. *Cent. p.* 47.

B. C. orbiculata *oblonga*, foliis oblongo-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis oblongo-spathulatis, caudice erecto. AIT. *Kew*. 2. *p*. 106. *n*. 1. *var*. *β*.

C. C. *rotunda*, foliis orbiculato-spathulatis.

Cotyledon orbiculata, foliis orbiculato-spathulatis, caudice erecto. AIT. *Kew*. 2. *p*. 106. *n*. 1. *var*. *δ*.

RADIX lignoso-carnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS fruticoso-carnosus, erectus, crassus, ferè orgyalis, ramosus, subtortuosus; cortice griseo, reliquiis foliorum subexasperato; thurionibus subtetragonis, polline glauceo conspersis.

FOLIA cruciatim opposita, patula, sessilia, oblongo, ovato vel orbiculato-spathulata, obtusa cum acumine, plana, crassa; margine integro, purpureo; minimis punctulis notato et inde albido, glabro, lœvi.

FLORES 6-8 paniculati, primo erecti, ad anthesin penduli; pedunculus terminalis, nudus, ferè palmaris, cylindricus, glaucus, in 3-5 pedicellos divisus.

CALYX monophyllus, glaucus, carnosus, super pedunculum quasi articulatus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, brevibus.

COROLLA monopetala, campaniformis, rubro-coccinea, quinquefida, laciniis oblongis, obtusis, extrorsum revolutis.

STAMINA decem, corollœ adnata; Filamenta flava, quinque laciniis corollinis alterna tubo longiora, quinque iisdem opposita tubo œqualia. Antherœ luteœ, biloculares, ovato-rotundœ.

SQUAMÆ quinque, orbiculatœ, obtusœ, albidœ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, elongata, subtriquetra. Stigmata acuta, divergentia, corollœ œqualia.

76

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, elongatæ, triquetræ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, minuta, ovata, suturæ marginibus adfixa.

COTYLÉDON ORBICULAIRE.

Racine ligneuse, charnue, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse-charnue, droite, haute d'un mètre et plus, épaisse de 3 centimètres, rameuse; écorce du tronc grise, et conservant la trace des cicatrices des feuilles, jeunes pousses presque tétragones, couvertes d'une poussière glauque.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, étalées, sessiles, un peu rétrécies en pétiole, en spatule plus ou moins alongée ou arrondie, obtuses avec une petite pointe, planes, longues de 6-7 centimètres; bord entier, purpurin; épiderme lisse marqué de très-petites ponctuations qui donnent à la feuille un aspect blanchâtre.

Fleurs 6-8 en panicule, d'abord droites, puis pendantes au moment de la floraison. Pédoncule floral naissant au sommet des rameaux, cylindrique, nu, glauque, long de 12-15 centimètres, divisé en 3-4 pédicelles.

Calice d'une feuille charnue, glauque, comme articulée sur le pédicelle, à cinq divisions profondes, lancéolées, courtes.

Corolle grande, monopétale, en cloche, d'un rouge ponceau; à cinq divisions obtuses, recoquillées en dehors.

Etamines six. Filets jaunes, adhérans à la corolle dans leur longueur, cinq alternes avec les divisions de la corolle plus longs que le tube, cinq placés devant elles égaux au tube. Anthères jaunes, ovales-arrondies.

Ecailles cinq, arrondies, obtuses, blanchâtres.

Pistil. Cinq ovaires rapprochés, alongés, à-peu-près trigones. Stigmates aigus, divergens, atteignant la longueur de la corolle.

Péricarpe. Cinq capsules rapprochées, alongées, pointues, trigones, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovales, petites, attachées au bord de la suture.

Le Cotylédon orbiculaire fleurit en été dans nos serres.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance, où il croît dans les lieux maritimes, glaireux et arides. ♄

On le multiplie de boutures.



EUPHORBIA officinarum. EUPHORBE officinal.

P. J. Redouté pinx.

EUPHORBIA OFFICINARUM.

EUPHORBIA *officinarum*, aculeata, nuda, multangularis; aculeis geminatis. LIN. *Spec.* 647. — *Hort. Cliff.* 196. *axil. Pluken. synon.* — *Hort. Ups.* 138. — *Amœn. Acad.* 3. *p.* 107. *n.* 3. ROY. *Lugd.-b.* 195. AIT. *Kew.* 2, *p.* 134. *n.* 6.

Euphorbe officinal. LAM. *Dict. n.* 6.

L'Euphorbe. REGNAULT. *Bot. vol.* 3. *icon.*

Euphorbium. C. B. *Pin.* 387. TABERN. 1084. DOD. *Pempt.* 378. *icon.* BLAKW. *Trew. cent.* 3. *t.* 340. *f.* 2. *benè.*

Euphorbium polygonum spinosum cerei effigie. ISN. *Act. Acad. Scient.* 1720. *p.* 385. *n.* 4. *t.* 10.

Euphorbium cerei effigie caulibus crassioribus spinis validioribus armatum. MORIS. *Hist.* 3, *s.* 10. *p.* 345. *descr. et s.* 7. *t.* 37. *f.* 6. *icon. pessim.* SEBA. *Thes.* 1. *p.* 29. *t.* 19. *f.* 2. *benè.* COMM. *Hort. Amst.* 1. *p.* 21. *t.* 11. *figura quoad habitum bona; sed spinæ solitariæ, dum in plantæ geminatâ; in descriptione dicit flores inter spinas emergere, unde puto ad hanc speciem hoc synonimon referendum esse.*

Euphorbium cerei effigie caulibus gracilioribus. BOERH. *Ind. Alt. Pl.* 1. *p.* 258. *n.* 2.

Euphorbium enneagonum cerei effigie caulibus crassioribus spinis validissimis armatum. PROBST. *Bos.* 1738. *p.* 21.

Euphorbii tenella planta. LOB. *Icon.* 2. *t.* 25. — *Adv. l.* 642. *tom.* 2. *t.* 28. STAP. *Theophr. Comm. p.* 1056. *icon. Lob. ast. Euphorbii adulta planta Cactus Peruvianus mihi videtur.*

Tithymalus mauritanicus aphyllus angulosus et spinosus ex quo Euphorbium officinarum. HERM. *Lugd.-b.* 598.

Tithymalus seu Euphorbium aizoides africanus validissimis et longis spinis, caule præalto crasso ramoso et sulcato angulato, spinis atronigricantibus. SAB. *Hort. Rom.* 1. *t.* 50.

RADICES parvæ, albicantes, cylindricæ, divergentes.

CAULIS fruticoso-carnosus, succo lacteo acri et urente fœtus, simplex aut ramosus, ramis inordinatis sæpè basi gracilioribus, circiter enneagonus; costis æqualibus, longitudinalibus, dorso cartilagineis et aculeatis; aculeis geminatis, divergentibus, conicis, duris, primò rubentibus, tandem albidis; superficie atro-viridi, sæpè maculis albidis, lanceolatis, ad axillas costarum alternatim pictâ.

FOLIA nulla.

FLORES substipitati aut sessiles, ad axillas aculeorum superiorum, ordine spirali circà caulem plerumque evoluti, solitarii, rudimentis lateralibus, abortivis geminis.

CALYX monophyllus, campanulatus, decemfidus; dentibus quinque externis crassis, flavicantibus, obtusis, patulis; dentibus quinque alternis, internè directis, minoribus, obtusis, integris.

COROLLA nulla.

STAMINA duodecim circiter; filamenta receptaculo inserta, calyci æqualia, recta, crassiuscula, filamentis sterilibus, numerosis, intermixtis. Antheræ parvæ, didymæ.

Pistillum. Ovarium pedicellatum, trigonum, viridans, lœve. Stigmata tria, brevia, crassa, parum divergentia.

Pericarpium. Capsula pedicellata, trigona, lœvis, tricocca, trisperma.

Semina tria, rotundato-turbinata, è fusco-grisea.

EUPHORBE OFFICINALE.

Racines petites, blanchâtres, cylindriques, divergentes.

Tige ligneuse, charnue, simple ou rameuse, à rameaux sans ordre, souvent plus grêles à leur base, haute de deux à quatre décimètres, à neuf côtes égales, longitudinales, cartilagineuses et épineuses sur leur dos; aiguillons géminés, divergens, coniques, durs, d'abord rougeâtres, puis blanchâtres; superficie de la feuille d'un verd foncé, marquée de taches blanchâtres, lancéolées, placées alternativement aux aisselles des côtes; la tige est pleine d'un suc laiteux, âcre et brûlant.

Feuilles nulles.

Fleurs sessiles, placées aux aisselles des aiguillons supérieurs, se développant ordinairement en ordre spiral autour de la tige, solitaires par l'avortement de deux fleurs latérales dont on voit encore les débris.

Calice d'une seule feuille, en forme de cloches, à dix divisions; les cinq extérieures épaisses, jaunâtres, obtuses, ouvertes; les cinq intérieures alternes avec les précédentes, dirigées en dedans, plus petites, obtuses, entières.

Corolle nulle.

Etamines environ douze. Filets insérés sur le réceptacle, égaux au calice, droits, un peu épais, mêlés de nombreux filamens stériles. Anthères petites, à deux loges.

Pistil. Ovaire pédicellé, lisse, verdâtre, à trois angles. Trois Stigmates courts, épais, peu divergens.

Péricarpe. Capsule pédicellée, lisse, à trois angles, à trois valves, à trois graines.

Graines solitaires dans chaque loge, d'un brun gris, arrondies, approchant un peu de la forme de toupie.

L'Euphorbe officinale fleurit en été, mûrit rarement ses graines. ♄

Cette plante est originaire d'Ethiopie. Les anciens qui en faisoient un grand usage, disent qu'elle croît sur le mont Atlas, au-delà des colonnes d'Hercule, selon l'expression de Pline (1). Morison affirme (2) en avoir reçu la graine

---

(1) Plin. lib. 25. cap. 7.

(2) Moris. 3. p. 345.

des îles Canaries, l'an 1695; que de cette graine il est né de petites plantes munies de deux feuilles séminales en forme de cœur, et d'une consistance épaisse; que de ces feuilles il s'est élevé une tige d'abord quadrangulaire, puis sexangulaire, puis enfin à huit angles. Ne voudroit-il point parler ici de l'Euphorbe des Canaries?

Il paroît que l'Euphorbe officinale est bien la plante dont les anciens tiroient leur gomme d'Euphorbe : on le conclut plutôt du pays où elle se trouve et de ses propriétés actuelles, que de l'exactitude des descriptions qui nous sont restées. Dioscoride dit que c'est un arbre qui ressemble à la Férule (δένδρον ναρθηκοειδὲς, *arbor Ferulacea*). Pline dit qu'il a des feuilles d'Acanthe (*foliis Acanthinis*). D'où on voit que l'identité de cette plante semble bien douteuse, quoique Stapal, en rapprochant d'autres expressions de Dioscoride, explique cette épithète, en disant que c'est un arbre qui s'élève comme un thyrse : expression qui peut en effet convenir à notre Euphorbe. Quoi qu'il en soit, on sait que Juba, roi de Mauritanie, est le premier qui s'est servi de cette plante, et qu'elle a reçu son nom d'Euphorbus, médecin de ce prince.

Le suc de cette plante est, comme on sait, laiteux, blanc et caustique. Il rougit le papier bleu, dit Isnard (1). La gomme du commerce brûle à la chandelle avec une flamme luisante et fumeuse. Neumann (2) croit qu'elle est composée de parties égales de gomme et de résine. Chaptal, qui a examiné la nature du suc des Euphorbes en général, a vu que, soit par l'exposition à l'air, soit par le moyen des acides, il s'y forme un précipité caséeux qui se dissout en partie dans l'alkool : d'où il conclut que ce suc est composé de deux tiers de résine, d'un tiers de fibre, et que ces deux substances sont dissoutes dans l'eau, à l'aide de l'extractif. Le précipité est soluble dans les huiles, et forme avec elles une matière savonneuse (3), que l'Auteur nomme *Savon de fibre*. La partie résineuse du suc d'Euphorbe paroît seule posséder la propriété caustique.

Cette causticité qui est déjà considérable dans nos climats tempérés, est bien plus exaltée sous le soleil brûlant de la Zone torride. Sa force est telle, qu'au rapport de Pline, on est obligé de recueillir le suc dans des outres de peau, en blessant la plante de loin. Les Africains oignoient autrefois leurs flèches avec ce lait.

Le suc d'Euphorbe du commerce est dû principalement à l'Euphorbe officinale : il paroît qu'on en tire aussi de l'Euphorbe des Canaries et de l'Euphorbe des anciens (4). Le suc se concrète en sortant de la tige en grains de la grosseur

---

(1) Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris. 1720. p. 386.
(2) Chym. vol. 2. p. 419.
(3) Ann. de Chimie. n°. 63.
(4) Murray. App. Medic. t. IV. p. 88.

d'un pois. On y trouve souvent des épines d'Euphorbe, ou du moins leurs empreintes (1). Ce suc concreté est sans odeur; sa poudre est sternutatoire, et excite même l'hémorragie des narines. Aussi on le pile dans un mortier couvert.

L'usage interne de l'Euphorbe est dangereux : ce suc cause des douleurs de ventre, purge violemment, excite le vomissement, une soif inextinguible, des sueurs froides et des évanouissemens. Il est utile dans la carie des os, pour en faciliter l'exfoliation. Lister l'a recommandé pour l'hydropisie; mais ce remède n'est point usité. On ne l'emploie guère plus dans les ulcères, si ce n'est pour les chevaux. On peut s'en servir dans les maux de dents comme de caustique. Ce suc, mêlé avec du lait de vache, donne une couleur rose à la peau, et est employé, dit Linné (2), par les jeunes filles, qui, amoureuses de la beauté, ne sont pas contentes de celle que la Nature leur a accordée; mais un usage répété de ce fard dangereux finit par exulcérer la peau.

---

(1) Bergius. Mat. Med. p. 389.
(2) Amæn. Acad. 3. p. 107.



MESEMBRYANTHEMUM tuberosum. FICOÏDE tubéreux.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM TUBEROSUM.

MESEMBRYANTHEMUM *tuberosum*, foliis subulatis, papulosis, distinctis, apice patulis; radice capitatâ. LIN. *Spec.* 693. ROY. *Lugd.-b.* 282. MILL. *Dict. n.* 21. AIT. *Kew.* 2. *p.* 186. *n.* 31. HAW. *Mesembr. p.* 271. *n.* 86.

Mesembryanthemum foliis subulatis, papulosis; radice capitatâ. LIN. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 4.

Mesembryanthemum fruticescens radice ingenti tuberosâ. DILL. *Elth.* 275. *t.* 207. *f.* 264.

Ficoïde tubéreux. LAM. *Dict. n.* 25.

Ficoides africana folio trianguli recurvo floribus umbellatis obsoleti coloris externe purpureis. TOURN. *Act. Paris.* 1705. *p.* 315.

RADIX *lignosa, ingens, collo capitata, inde radiculas fibrosas infernè emittens.*

CAULIS *lignosus, erectus, inordinatè ramosus, cylindricus; ramis junioribus subangulatis, senioribus subspinescentibus.*

FOLIA *cruciatim opposita, distincta, semiamplexicaulia, crassa, obtusè trigona, apice patula, obtusiuscula, glabra, subtilissimè punctata.*

FLORES *corymbosi, terminales, parvuli; pedunculis brevibus, basi subbracteatis.*

CALYX *monophyllus, basi turbinatus, quinquepartitus; partitionibus erectis, lanceolatis, paulò convexis.*

COROLLA. *Petala 15-20, unicâ serie calyci inserta, calyce parum longiora, oblonga, angusta, valde patula, intense punicea.*

STAMINA *numerosa. Filamenta bi-vel-triplici serie disposita, cum petalis calyci inserta, albo-rubentia, basi pubescentia, erecta. Antheræ albidæ, ovatæ, crassiusculæ.*

PISTILLUM. *Ovarium intra calycem, supernè hemisphæricum. Stigmata quinque brevia, approximata, recta, flavicantia.*

PERICARPIUM. *Capsula rotundata, quinquelocularis; loculamentis duplicibus, quadrivalvibus; valvulâ exteriore triangulari, intus dehiscente, valvulis duabus lateralibus; valvula interna in duas partes loculamentum disjungens.*

SEMINA *solitaria aut bina in quaque loculamenti parte, fere sessilia in fundo capsulæ, fusca, compressa.*

FICOÏDE TUBÉREUX.

RACINE ligneuse, grosse, en tête énorme d'où partent de petites radicules fibreuses.

TIGE ligneuse, quelquefois tortueuse à sa base, droite, haute de huit décimètres, cylindrique, rameuse; rameaux sans ordre, anguleux dans leur jeunesse, devenant un peu épineux dans leur vieillesse.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, distinctes, embrassant à

moitié la tige, charnues, à trois angles obtus, courbées en dehors à leur sommet qui se termine en pointe mousse, glabres, très-légèrement ponctuées, longues de deux centimètres, larges de trois millimètres.

Fleurs assez petites, disposées en corimbes peu considérables, au sommet des rameaux; pédoncules courts, munis à leurs bases de petites feuilles florales.

Calice d'une seule feuille, en forme de toupie par sa base, découpé en cinq divisions profondes, droites, lancéolées, un peu convexes.

Corolle. 15-20 pétales disposés sur un seul rang, insérés sur le calice, un peu plus longs que lui, très-ouverts, étroits, obtus, de quatre millimètres de longueur, d'un rouge foncé qui s'approche un peu de la teinte des fleurs de Grenadier.

Etamines nombreuses. Filets disposés sur deux ou trois rangs inégaux en-tr'eux, insérés avec les pétales sur le calice, droits, d'un blanc rougeâtre, pubescens à leur base. Anthères blanchâtres, ovales, assez grosses.

Pistil. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Stigmates cinq, courts, droits, rapprochés, jaunâtres.

Péricarpe. Capsule arrondie, à cinq loges, dont chacune est formée par quatre valves; la valve externe est triangulaire, et s'ouvre intérieurement; deux valves latérales forment la loge triangulaire; une quatrième valve fait l'office de cloison, et divise la loge en deux parties.

Graines brunes, arrondies, comprimées, 1-2 dans chaque partie de la loge, attachées au fond de la Capsule par un cordon très-court.

Le Ficoïde tubéreux fleurit en été; sa fleur s'épanouit le matin, et se ferme le soir. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le cultive dans les jardins d'Europe depuis le commencement du siècle. Il mûrit ses graines, mais il est plus commode de le multiplier de boutures.

Haworth a vu une variété de cette plante, dont les feuilles supérieures étoient panachées.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

11e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.

CRASSULA PORTULACEA.

CRASSULA *portulacea*, caule arboreo crasso; foliis oppositis, ovalibus, glabris, lucidis, punctatis; floribus paniculatis.

Crassule portulacée. Crassula foliis ovalibus carnosis portulaceis oppositis, caule arboreo crassissimo. LAM. *Dict. n.* 12.

RADIX lignosa, crassa, ramosa.

CAULIS lignosus, crassus, erectus, ferè orgyalis, cinereo-nigricans, cylindricus, ramosus; ramis crassiusculis, cinereis; thurionibus viridibus, sublucidis, glabris, brevibus, articulatis.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, minimè connata, in petiolum crassum subangustata, ovata, subacuta, integerrima, crassa, enervia, glabra, lœtè viridia, lucida, punctis sparsis albidisque notata.

FLORES paniculati; panicula parva, 5-8 flora, terminalis; pedunculus in pedicellos bracteolatos unifloros divisus.

CALYX monophyllus, turbinatus, glaber, basi crassiusculus, quinquedentatus, dentibus acutis, petalis multò minoribus, submembranaceis.

COROLLA pallidè violacea, pentapetala; Petalis oblongis, subacutis, patulis, calyce multò longioribus.

SQUAMÆ quinque, luteœ, truncatœ, latœ, ad basin ovariorum sitœ.

STAMINA quinque. Filamenta alba, subulata, petalis alterna et illis paulò breviora. Antherœ ovatœ, primò purpurascentes, tandem cinereo-albidœ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, alba, subcylindracea, basi approximata. Stigmata linearia, acuta, alba, non verè terminalia, sed sublateralia.

PERICARPIUM. Capsulœ quinque, subcylindricœ, uniloculares, internè longitudinaliter dehiscentes.

SEMINA numerosa, parvula.

Habitu similis Portulacariœ afrœ.

CRASSULE PORTULACAIRE.

RACINE ligneuse, épaisse, rameuse.

TIGE ligneuse, épaisse, droite, haute de 12-15 décimètres, cylindrique, rameuse, d'un gris noirâtre; rameaux épais, grisâtres; jeunes pousses courtes, vertes, un peu luisantes, articulées.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, sessiles, ovales, rétrécies en un pétiole court et épais, un peu pointues, entières, épaisses sans nervures, glabres, luisantes, marquées de points blancs épars, longues de 3-5 centimètres, larges de 2-3.

Fleurs peu nombreuses, disposées en panicule terminale; pédicelles munis de très-petites bractées.

Calice d'une feuille, en forme de toupie, glabre, un peu épais à sa base, à cinq dents pointues, membraneuses, beaucoup plus courtes que les pétales.

Corolle à cinq pétales d'un violet pâle, oblongs, un peu aigus, ouverts, longs de 10-12 millimétres.

Ecailles cinq, jaunes, tronquées, larges, placées à la base des ovaires.

Etamines cinq. Filets blancs, en alène, alternes avec les pétales, longs de 7-8 millimètres. Anthères ovales, d'abord pourprées, ensuite d'un blanc cendré.

Pistil. Cinq ovaires blancs, presque cylindriques, rapprochés par leur base. Cinq stigmates linéaires, aigus, blancs, naissant un peu latéralement sur le haut des ovaires.

Péricarpe. Cinq capsules, à-peu-près cylindriques, à une seule loge, s'ouvrant longitudinalement du côté intérieur.

Graines nombreuses, petites, ovoïdes.

La Crassule Portulacaire fleurit en hiver dans nos serres. ♄

Elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance.

On la multiplie aisément de boutures. Son nom lui vient de ce qu'elle ressemble par le port à la Portulacaire d'Afrique. Ses feuilles à leur naissance sont appliquées l'une contre l'autre par leur face supérieure.



P. J. Redouté pinx.

ALOE serra. ALOES scie.

ALOE SERRA.

Aloe *serra*, caule frutescente, foliis patulis, margine spinosis; spinis inferioribus approximatò coalitis, superioribus remotis.

Aloe perfoliata *var. α.* Lin. *Spec.* 457. *Hort. Cliff. p.* 132. *n.* 3. *var. α.*

Aloès perfolié. *var. α.* Lam. *Dict. n.* 11.

Aloe africana. A. foliis latioribus amplexicaulibus margine et dorso spinosis, floribus spicatis, caule fruticoso. Mill. *Dict. n.* 4?

Aloe africana caulescens foliis magis glaucis caulem amplectentibus et in mucronem obtusiorem desinentibus. Comm. *Prœl. p.* 68. *t.* 17. *sine flore.* Comm. *Rar.* 44. *t.* 44?

Radices numerosæ, carnoso-frutescentes, cylindricæ, parum fibrosæ, intus luteæ.

Caulis lignosus, palmaris aut cubitalis, cylindricus simplex.

Folia sessilia, amplexicaulia, numerosa, patula, lanceolata, crassa, subtus convexa, et apice quandoque triquetra, et in angulis spinosa; margine corneo, albo, spinoso; spinis inferioribus approximato coalitis, superioribus distantibus; superficie glaucâ, quibusdam maculis albis notatâ.

Pedunculus floralis, è foliis oriens, cylindricus, bracteis membranaceis, latis, remotis, interdum geminatis onustus.

Flores longè racemosi, ordine spirali dispositi, pedicellati, ante anthesin erecti, per anthesin nutantes, postea surrecti.

Calyx nullus.

Corolla in fundo nectarifera, cylindracea, rubicunda, apice viridescens, hexapetala; Petalis oblongis, tribus externis crassioribus et magis coloratis.

Stamina sex, ad latus inferum dejecta; Filamenta corollâ paulò longiora, flavescentia, receptaculo inserta. Antheræ rubro-fuscæ, biloculares, duplici rimâ pollen lateritium emittentes.

Pistillum. Ovarium viride, cylindraceum, sexsulcum. Stylus corollæ æqualis, flavus, cum staminibus dejectus. Stigma simplex, obtusum.

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, cylindracea.

Semina numerosa, in quoque loculo biserialia.

Foliorum albæ maculæ sunt spinæ abortivæ et interdum subtus in spinas mutantur; cum folio nascuntur; crescente folio inter se remotiores evadunt et inde pauciores videntur.

ALOÈS SCIE.

Racines nombreuses, cylindriques, peu fibreuses, jaunes intérieurement, ligneuses, charnues.

Tige ligneuse, cylindrique, épaisse, haute de 1 à 5 décimètres.

Feuilles nombreuses, rapprochées, sessiles, embrassantes, très-étalées, lancéolées, longues de 15-20 centimètres, larges de 5-7 à leur base, épaisses, un peu molles, convexes en dessous; quelquefois à leur extrémité elles sont à trois angles garnis d'épines; bords cornés, blancs, garnis d'épines éloignées les unes des autres vers le sommet de la feuille, rapprochées et soudées ensemble dans le bas. Surface glauque, parsemée de taches blanches qui sont des épines avortées, et se changent quelquefois en épines dans la surface inférieure.

Pédoncule floral, partant d'entre les feuilles, cylindrique, long de 3 décimètres, chargé de quelques bractées membraneuses, larges, quelquefois géminées.

Fleurs en grappe alongée et cylindrique, disposées en spirale, portées sur un pédicelle de 25-30 millimètres, droites avant la floraison, penchée pendant qu'elle dure, et redressées ensuite.

Calice nul.

Corolle cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, d'un rouge nakarat, avec le bout des pétales verd, composée de six pétales distincts, longs de 4 centimètres.

Etamines six, déjetées du côté inférieur; Filets jaunâtres, insérés sur le réceptacle, un peu plus long que la corolle. Anthères d'un rouge-brun, ovales, à deux loges; émettant par deux fentes longitudinales une poussière séminale d'un rouge de brique.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Style de la longueur de la corolle, déjeté avec les étamines. Stigmate simple, obtus.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès scie fleurit en été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



P. J. Redouté pinx.

ALOE brevifolia. ALOÈS à courte feuille.

ALOE BREVIFOLIA.

ALOE *brevifolia*, foliis cespitosis, brevissimis, glaucis, apice trigonis; angulis spinosis; spinis albis, apice numerosioribus.
Aloe perfoliata *var.* δ. LIN. *Spec. Pl. p.* 458. *Hort. Cliff. p.* 132.
Aloès perfolié, *var.* γ. LAM. *Dict. n.* 11.
Aloe brevioribus foliis amplexicaulibus utraque spinosis, floribus spicatis. MILL. *Dict. n.* 8.
Aloe africana caulescens foliis glaucis brevissimis foliorum summitate internâ et externâ non nihil spinosâ. COMM. *Rar. t.* 45. *p.* 45. *Præl. p.* 73. *t.* 22. BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 17.
Aloe africana foliis glaucis margine et dorsi parte supremâ spinosis. WEINM. *Phyt. Icon.* 73 *a*?
Aloès artichaut. *Vulg. Gall.*

RADICES numerosæ, cylindricæ, ramosæ.

CAULIS frutescens, brevissimus, foliis omninò tectus.

FOLIA amplexicaulia, subradicalia, numerosa, quasi cespitosa, approximata, crassa, dura, subglauca, obtusiuscula, apice trigona; marginibus spinis albis, perpendicularibus, duris, apice numerosioribus, munitis; angulo carinali spinis subirregularibus vestito.

PEDUNCULUS floralis, è foliis oriens, cylindricus, basi subcompressus, rubens, simplex, bracteis numerosis latis marcescentibus acutisque vestitus.

FLORES in racemum elongatum dispositi; Pedicelli in duplicem lineam spiralem circa pedunculum deducti, cylindrici, erecti, bracteâ occulti; Flores ante florescentiam erecti, per anthesin penduli, postea rursus erecti.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, basi nectarifera, flammeo-rubra, apice viridescens, hexapetala; Petalis oblongis, obtusiusculis, apice subpatulis, distinctis, tribus externis intensiùs coloratis.

STAMINA sex. Filamenta filiformia, subcomplanata, petalis æqualia, lutea, deorsum declinata. Antheræ fusco-rubræ, ovales, erectæ, biloculares; Pollen lateritium.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus luteus, staminibus longitudine et directione similis. Stigma simplex, obtusum.

PERICARPIUM. Capsula obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.

SEMINA numerosa, intùs adfixa, in quoque loculo biserialia.

Plerumque in Hortis capsula post anthesin abortiva decidit?

Ab Aloe serra differt foliis patulis, apice magis spinosis; caule brevissimo; ab Aloe rhodacantha spinis albis; foliis patulis, apice trigonis.

ALOÈS A COURTE FEUILLE.

RACINES nombreuses, cylindriques, rameuses.

TIGE ligneuse, haute de 7-10 centimètres, entièrement cachée par les feuilles.

FEUILLES embrassant la tige, paroissant sortir de la racine, rapprochées en une espèce de rosette, longues de 6-7 centim., larges de 2-3 centim., un peu glauques, glabres, presqu'obtuses ; bords garnis d'épines blanches perpendiculaires plus rapprochées au sommet de la feuille qu'à sa base ; surface supérieure plane ; surface inférieure convexe à la base, et se terminant par un angle chargé d'épines nombreuses.

PÉDONCULE floral, sortant d'entre les feuilles, long de trois décimètres, comprimé à la base, cylindrique et rougeâtre au sommet, simple, chargé de bractées nombreuses, larges, membraneuses.

FLEURS en grappe alongée, disposées en double spirale autour de l'axe, portées sur un pédicelle droit, long de 2 centimètres, caché par la bractée, pendantes durant la floraison, droites avant et après elle.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, pleine d'un suc douceâtre dans le fond, d'un rouge nakarat, verdâtre au sommet, à six Pétales distincts, oblongs, presqu'obtus, longs de 4 centimètres, larges de 5 millimètres.

ETAMINES six, insérées sur le réceptacle, un peu déjetées du côté inférieur ; Filets jaunes, égaux aux pétales. Anthères ovales, droites, d'un rouge brun ; poussière couleur de brique.

PISTIL. Ovaire cylindrique, verd à six sillons. Style jaune de la longueur des étamines dans la même direction qu'elles. Stigmate simple, obtus.

PÉRICARPE. Capsule cylindrique, à trois angles obtus, à trois loges, à trois valves.

GRAINES nombreuses, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge.

L'Aloès à courte feuille fleurit en été dans nos jardins. Après la floraison, la corolle, et le plus souvent, tombe avec la capsule.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄



MESEMBRYANTHEMUM tenuifolium. FICOÏDE à feuilles menue.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM TENUIFOLIUM.

MESEMBRYANTHEMUM *tenuifolium*, foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio folio longioribus, pedunculis folio longioribus.

Mesembryanthemum tenuifolium. M. foliis semiteretibus subulatis glabris distinctis internodio longioribus. LIN. *Spec.* 2. *p.* 693. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 26. *Hort. Ups.* 128. ROY. *Lugd.-b.* 286. MILL. *Dict. n.* 22. HAW. *Mesembr. p.* 239. *n.* 68.

Mesembryanthemum tenuifolium. M. foliis subfiliformibus glabris distinctis internodio longioribus, caulibus procumbens. LIN. *Syst. veg.* 390.

Mesembryanthemum tenuifolium procumbens, folio tenuiore viridi flore coccineo. DILL. *Elth.* 264. *t.* 201. *f.* 256.

Ficoides capensis humilis teretifolia flore coccineo. BRADL. *Succ.* 1. *p.* 13. *t.* 9.

Ficoides africana minor, procumbens folio tenuiore viridi, flore coccineo. MORIS. *Hist.* 3. *p.* 507. *s.* 12. *t.* 8. *f.* 6.

RADIX frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULES fruticosi, patuli, graciles, teretes, primo cortice lutescente vestiti, tandem cinerei. Thuriones herbacei, graciles.

FOLIA opposita, sessilia, lævia, tenuia, supernè plana, inferne convexa, ob gracilitatem sæpe reflexa seu pendula, pellucidè punctata, 5-6 centim. longa.

FLORES solitarii, terminales, pedunculo nudo folia multum superante insidentes.

CALYX monophyllus, inferne turbinatus, quinquefidus; laciniis acutis, duabus vel tribus internè membranâ vestitis.

COROLLA coccinea, polypetala; Petalis multiserialibus, exterioribus, longioribus, interioribus sensim minoribus, apice integris acutis aut interdum bifidis, basi coalitis.

STAMINA numerosa. Filamenta basi lanata, multiserialia, exteriora cum petalis inserta; Antheræ ovatæ, parvæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem supernè planiusculum. Stigmata quinque, villosa, brevia, patula.

PERICARPIUM. Capsula intra calycem, rotundata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEMINA numerosa, subglobosa, minima.

FICOÏDE A FEUILLE MENUE.

RACINE ligneuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, étalée, grèle, cylindrique; écorce d'abord jaunâtre, puis cendrée; jeunes pousses grèles, herbacées.

FEUILLES opposées, sessiles, filiformes, longues de 5-6 centimètres, glabres, ponctuées par transparence, délicates, trop foibles pour se soutenir droites, planes en dessus, très-convexes en dessous.

82

FLEURS solitaires portées sur un pédoncule grèle, nu, long de 6-7 centimètres.

CALICE d'une feuille, en forme de toupie, à cinq divisions pointues, dont 2-3 sont intérieurement tapissées d'une membrane.

COROLLE d'un rouge orangé, composée de plusieurs pétales réunis à la base, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, plus longs aux rangs externes qu'aux rangs internes, linéaires, entiers ou échancrés à leur sommet.

ETAMINES nombreuses. Filets velus à la base, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont réunis à la base avec les pétales. Anthères ovales, jaunes, petites.

PISTIL. Ovaire dans le calice, à-peu-près plane en dessus. Cinq Stigmates velus, courts, étalés.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, arrondie, pentagone, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, arrondies, très-petites.

Le Ficoïde à feuille menue fleurit en été. Sa fleur dure plusieurs jours.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

MESEMBRYANTHEMUM COCCINEUM.

Mesembryanthemum *coccineum*, ramis strictis, compressis, foliis trigonis, obtusiusculis, carinatis, stigmatibus approximatis erectis.
Mesembryanthemum coccineum. M. foliis cylindrico-compressis carinatis obtusis, pedunculis subbracteatis basi lævigatis, petalis coccineis. Haw. *Mesembr. p.* 247. *n.* 71.
Mesembryanthemum bicolorum. M. foliis subulatis lævibus punctatis distinctis caule frutescente, corollis bicoloribus. Lin. *Spec. Pl.* 695. *excl. synon. Herman. et Bradl.*
Mesembryanthemum bicolorum. Curtis. *Bot. Mag.* 59.
Mesembryanthemum tenuifolium flore croceo. Dill. *Elth.* 267. *t.* 202. *f.* 258.
Ficoïde à feuilles menues. Lam. *Dict. n.* 26. *excl. synon. Moris et Lin.*

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, cubitalis et ultrà, ramosus; ramis strictis, glabris, compressis, in axillis inferioribus alternis, in superioribus oppositis, cortice lævi, pallidè fusco.

Folia cruciatim opposita, sessilia, primo subconnata, tandem distincta, trigona, infernè subcarinata, punctata, subscabra, glabra.

Flores diurni, solitarii, terminales, pedunculati; pedunculo foliis æquali aut parum longiore.

Calyx monophyllus, glaber, infernè turbinatus, quinquepartitus laciniis lanceolatis, margine membranâ scariosâ auctis, apice in mucronem conicum et divergentem desinentibus.

Corolla coccinea, polypetala. Petalis linearibus, obtusiusculis, multiserialibus, subæqualibus, calyce longioribus, basi subcoalitis.

Stamina numerosa, cum petalis inserta. Filamenta alba, filiformia, inæqualia, petalis breviora, multiserialia. Antheræ parvæ, luteæ, erectæ, oblongæ.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, supernè hemisphæricum. Stigmata quinque, brevia, erecta, filiformia, approximata, staminibus occulta.

Pericarpium. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis, superne umbilicata.

Semina numerosa, ovoidea, parvula, fusca, alternè adfixa.

Mesembryanthemum coccineum differt à M. violaceo ramis strictis, ancipitibus; cortice lævi, pallidiore; foliis trigonis, carinatis, obtusis, corollis croceis seu aurantiacis, staminibus multiserialibus; ovario supernè convexo; stigmatibus approximatis erectis. Differt à M. bicolore pedunculis lævibus, corollis croceis, non luteis, foliis brevioribus; differt à M. tenuifolio floris pedunculo folia non multum superante, foliis non filiformibus et brevioribus.

FICOÏDE PONCEAU.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, haute de 8-10 décimètres, rameuse; rameaux droits, glabres, comprimés, alternes dans les aisselles des feuilles inférieures, opposés dans le haut de la plante; écorce lisse, d'un fauve pâle.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, sessiles, un peu réunies par leur base dans leur jeunesse, trigones, un peu courbées en carène inférieurement, ponctuées, glabres, un peu rudes.

FLEURS solitaires au sommet des rameaux, portées sur un pédoncule de la longueur des feuilles, ou ne les excédant pas beaucoup.

CALICE d'une feuille, glabre, en toupie inférieurement, partagé en cinq divisions lancéolées, munies d'une membrane à leurs bords intérieurement, et terminées par une pointe conique et divergente.

COROLLE d'un rouge aurore, composée de plusieurs Pétales linéaires, obtus, un peu réunis par la base; plus longs que le calice, disposés sur plusieurs rangs, égaux entr'eux.

ETAMINES nombreuses, insérées avec les pétales sur le calice. Filets blancs, menus, inégaux, plus courts que les pétales, disposés sur plusieurs rangs. Anthères petites, jaunes, droites, oblongues.

PISTIL. Ovaire dans le calice, hémisphérique en dessus. Cinq Stigmates courts, droits, rapprochés, cachés sous les étamines.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves, un peu ombiliquée en dessus.

GRAINES nombreuses, ovoïdes, brunes, petites, attachées au côté intérieur.

Le Ficoïde ponceau fleurit en été. Sa fleur s'épanouit à-peu-près à dix heures du matin, et se ferme entre deux et trois de l'après-midi.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures. ♄

MESEMBRYANTHEMUM VIOLACEUM.

Mesembryanthemum *violaceum*, ramis expansis; foliis semi-cylindricis, acutis; petalis violaceis; stigmatibus divergentibus.
Mesembryanthemum violaceum. *Hort. Paris.*
Ficoïde à petites feuilles. Lam. *Dict. n.* 31.
Ficoides afra fruticans folio triangulari scabro tenui flore violaceo. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 290. Aubr. *Pict. Hort. Paris.*

Radix lignosa, ramosa.

Caulis lignosus, cubitalis et ultrà, ramosus, cylindricus; ramis sparsis, expansis, subtortuosis, minimè compressis, cortice inæquali, nigricante.

Folia opposita, sessilia, basi levissimè connata, semi-cylindrica, acuta, paululum scabra, glauca, in ramis floralibus rariora.

Flores terminales, solitarii, pedunculati, diurni.

Calyx monophyllus, glaber, infernè turbinatus, quinquepartitus laciniis lanceolatis, subpungentibus, acutis, interdum margine membrana acutis.

Corolla violacea, polypetala. Petalis multiserialibus, linearibus, obtusis, interioribus brevioribus.

Stamina numerosa. Filamenta alba, filiformia, uniserialia, petalis dimidio breviora. Antheræ oblongæ, flavicantes, biloculares.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, hemisphæricum, supernè depressum. Stigmata quinque, hispidula, basi crassa, in acumen desinentia, divergentia.

Pericarpium. Capsula intra calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina numerosa, internè adfixa, in nostris hortis sæpius abortiva.

FICOÏDE VIOLET.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, haute de 8-10 décimètres, cylindrique, rameuse; rameaux épars, étalés, un peu tortueux, point comprimés, écorce d'un gris noirâtre, un peu rude.

Feuilles opposées, croisées à angle droit, sessiles, très-légèrement réunies à la base, demi-cylindriques, pointues, un peu rudes, glabres, glauques, moins nombreuses sur les rameaux qui portent les fleurs, longues de 15-20 millimètres.

Fleurs solitaires, pédonculées, placées au sommet des rameaux.

Calice d'une feuille, glabre, en forme de toupie inférieurement, partagé en cinq divisions lancéolées, pointues, souvent bordées en dedans d'une membrane scarieuse.

Corolle violette, composée de plusieurs Pétales insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, linéaires, obtus; les intérieurs plus courts que les extérieurs.

ETAMINES nombreuses. Filets insérés avec les pétales, disposés sur un seul rang, blancs, filiformes, de moitié plus courts que les pétales. Anthères oblongues, jaunâtres, à deux loges.

PISTIL. Ovaire dans le calice, hémisphérique, déprimé en dessus. Cinq Stigmates divergens, un peu hérissés, épais à la base, et terminés par une pointe alongée.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, attachées au côté intérieur, souvent avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde violet fleurit presque tout l'été. Sa fleur s'épanouit pendant le jour. Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

15e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 50 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



P. J. Redouté pinx.

ALOE soccotrina. ALOÈS succotrin.

ALOE SOCCOTRINA.

ALOE *soccotrina*, caule fruticoso; foliis oblongo-ensiformibus, submaculatis; margine corneo, albo, spinoso; spinis rectis.

Aloe soccotrina. BLAKW. *Trew.* 3. *t.* 333.

Aloès succotrin. LAM. *Dict. n.* 2. REGNAULT. *Bot. tom.* 3.

Aloe sinuata. A. caulescens, foliis ensiformibus sinuato-serratis reflexis, floribus racemosis erectis cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 5. *Prodr.* 61. WILD. *Spec.* 2. *p.* 187. *excl. syn. Ait. et Dill.*

Aloe vera. A. foliis longissimis et angustissimis, marginibus spinosis, floribus spicatis. MILL. *Dict. n.* 15. (1)

Aloe perfoliata *var.* ξ. LIN. *Spec.* 458.

Aloe perfoliata soccotrina. AIT. *Kew.* 1. *p.* 466. *n.* 2. *var.* δ.

Aloe foliis spinosis confertis dentatis vaginantibus planis maculatis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 131. *n.* 1. *var.* β. *excl. syn. Herm.*

Aloe vera minor. MUNT. *Aloid. p.* 20. * BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 129. *n.* 3.

Aloe soccotrina vera. WEINM. *Phyt. Icon.* 44. *malè sine flore.*

Aloe soccotrina angustifolia spinosa flore purpureo. BREYN. *Prodr.* 2. *p.* 12. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. COMM. *Hort. Amst.* 1. *p.* 91. *t.* 48.

Aloe americana ananæ foliis floribus suavè rubentibus. PLUK. *Alm.* 19. *t.* 240. *f.* 4.

Aloe capensis arbor ramosa. PETIV. *Gaz. n.* 465. *t.* 87. *f.* 9.

RADIX lignosa, crassa, ramosa.

CAULIS lignosus, cylindricus, simplex aut ramosus, cubitalis et ultrà, infernè nudus, foliorum vestigiis subexasperatus.

FOLIA ad apicem ramorum numerosa, congesta, sparsa, amplexicaulia, adscendentia, oblongo-lanceolata, acuta, supernè glauca, infernè maculis albis, quibusdam notata, planiuscula; margine corneo albo spinoso; spinis acutis, duris, brevibus, rectis, numerosis.

PEDUNCULUS floralis è foliis oriens, erectus, cylindricus, subglaucus, bracteis sterilibus, membranaceis, ordine quincunci dispositis, ovato-oblongis, mucronatis, rubentibus vestitus.

FLORES in racemum cylindricum dispositi, pedicellati, primò erecti, postea penduli, tandem rursus erecti pedicelli erecti, basi bracteati; bracteæ pedicellis subæquales.

CALYX nullus.

COROLLA basi coccinea, medio pallida, apice viridescens, cylindracea, hexapetala. Petalis distinctis, oblongis, obtusis, tribus interioribus, tribus externis.

STAMINA sex. Filamenta flava, subulata, tria coram petala interiora corollâ longiora, tria alia corollæ æqualia. Antheræ oblongæ, fuscæ. Pollen luteum.

---

(1) Non est Aloe vera *Hort. Paris.* et *Lam.* quam sub nomine A. rubescentis descripsi, n°. 15.

Pistillum. Ovarium viride, cylindricum, sexsulcatum. Stylus flavus, filiformis, staminibus brevior. Stigma acutum.

Pericarpium. Capsula cylindracea, obtusè trigona, trilocularis, trivalvis.

Semina numerosa, sæpiùs abortiva.

ALOÈS SUCCOTRIN.

Racine ligneuse, rameuse.

Tige ligneuse, droite, haute de 7-8 décimètres, cylindrique, simple ou un peu rameuse, nue dans la partie inférieure, grise et raboteuse à cause des vestiges des anciennes feuilles.

Feuilles nombreuses et rapprochées au sommet des rameaux, éparses, embrassant la tige, oblongues-lancéolées, pointues, longues de 3-4 décimètres, larges de 4 centimètres à la base; surface glauque, marquée en dessous de quelques taches blanches qui sont des épines avortées; bords cornés, blancs, garnis d'épines dures, courtes, rapprochées, droites et pointues.

Pédoncule floral, partant d'entre les feuilles, cylindrique, d'un vert glauque, long de 5-7 décimètres, chargé de bractées stériles, membraneuses, ovales, terminées par une pointe, rougeâtres, disposées en ordre quinconce.

Fleurs en grappe cylindrique, serrée, longue de 10-15 centimètres, portées sur un pédicelle long de 25 millimètres, et muni d'une bractée, droites avant la floraison, puis penchées, et ensuite redressées.

Calice nul.

Corolle d'un rouge nakarat à sa base, pâle vers le milieu, verte au sommet, cylindrique, pleine d'un suc visqueux dans le fond, composée de six pétales distincts, oblongs, obtus, longs de 25 millimètres.

Etamines six. Filets jaunes, en alène, trois un peu plus longs que la corolle, trois égaux à elle. Anthères oblongues, brunes. Poussière jaune.

Pistil. Ovaire verd, cylindrique, à six sillons. Stile jaune, filiforme, des deux tiers de la longueur des étamines. Stigmate aigu.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois angles très-obtus, à trois loges, à trois valves.

Graines nombreuses, souvent avortées dans les jardins.

L'Aloès succotrin fleurit à la fin de l'hiver dans la serre. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance et des Barbades.

Cette plante peut passer l'hiver dans l'orangerie; mais les pieds qu'on y place fleurissent plus rarement que ceux qu'on met dans une serre modérément chauffée. On la multiplie de boutures. Si on arrache une feuille de l'Aloès succotrin, son suc extravasé, prend à l'air une couleur d'un pourpre violet. Cette propriété

a attiré sur cette plante l'attention des Chimistes. Guyton a formé avec ce suc et l'oxide de tungstène, des lacques très-solides. Fabroni (1) a vu que les acides et les alkalis le colorent presque subitement en rouge, et que l'exposition à l'air, et sur-tout au gaz oxigène, le colore lentement en un pourpre violet. Cette couleur se fixe bien sur la soie, et même sur la soie soufrée.

C'est cette espèce qui fournit l'Aloès succotrin employé en pharmacie. Ce nom lui a été donné, parce qu'on le tire de l'île de Succotora ou Zocotora, située à 180 lieues du détroit de Babelmandel, et découverte en 1508.

J'ai parlé de la culture de l'Aloès, et de la manière d'en extraire et d'en préparer le suc, à l'article de l'Aloès *vulgaire*, n°. 27. Il me reste à détailler ici les variétés du suc d'Aloès et leurs propriétés médicinales.

Le suc d'Aloès étoit connu des anciens, et fort employé par leurs plus célèbres Médecins. Le proverbe latin : *Plus Aloes quam mellis habet*, prouve que l'usage de ce médicament étoit fort répandu. Dioscoride parle de deux espèces d'Aloès; Celse recommande l'Aloès, et ordonne de le mêler à tous les purgatifs. Il y a deux siècles environ que l'Aloès avoit une grande réputation parmi les Médecins. Raimond Minderère, dans son ouvrage intitulé *Aloedarium Marocostinum*, imprimé en 1620, et Marcquis, dans son livre *De Aloe morbifuga*, imprimé en 1633, attribuent à ce médicament les vertus les plus diverses et les plus actives contre la plupart des maladies.

On distingue plusieurs variétés de suc d'Aloès : 1°. l'Aloès *succotrin*, qui est d'un jaune rouge un peu pourpre, doré et luisant lorsqu'on l'a pulvérisé. Il a une odeur de myrrhe; il est un peu pellucide. On le nomme dans les Pharmacies, *Opium Thebaicum*, *Therebintha venetæ*, *Crocus orientalis* : il contient, selon Lewis, un tiers de matière gommeuse; il est produit par l'Aloès succotrin dont on vient de lire la description.

2°. L'Aloès *hépatique*, ainsi nommé parce que sa couleur approche d'un foie de soufre : elle est plus foncée, moins brillante que celle du précédent. Il est plus compacte, moins pellucide, d'une saveur et d'une odeur plus désagréable, et ne contient qu'un tiers de matière gommeuse.

3°. Enfin, l'Aloès *caballin*, ainsi nommé parce qu'il n'est employé que pour les chevaux, est d'une qualité encore plus mauvaise; son odeur est forte et puante; sa couleur est foncée; il est souvent entremêlé de grains de sable, et ne contient pas plus d'un sixième de matière gommeuse. Ces deux dernières espèces sont produites par l'Aloès vulgaire, et comme elles ne diffèrent que par leur degré de pureté, on ne peut tracer de limites tranchées entr'elles.

4°. Une quatrième espèce supérieure à toutes les autres, est produite au Cap par l'Aloès en épi, selon le rapport de Thunberg.

---

(1) Ann. de Chimie Franç. vol. 25, p. 299.

Le suc d'Aloès est composé d'une partie résineuse, d'une partie gommeuse, et d'un peu de terre qui s'y trouve toujours mêlée.

L'Aloès possède à un degré éminent la propriété purgative. Personne ne le conteste lorsqu'il est pris à l'intérieur, et Monro (1) a prouvé qu'il avoit la même vertu lorsqu'on l'applique extérieurement. En effet, il a observé que le malade est souvent purgé, lorsque, dans la carie, on emploie la teinture d'Aloès. La propriété purgative de l'Aloès est due à la matière gommeuse qu'il contient : c'est pourquoi l'Aloès succotrin purge plus que les autres espèces, et l'extrait aqueux d'Aloès plus que l'Aloès lui-même. Ce purgatif ne convient ni aux pléthoriques, ni aux bilieux, ni aux femmes enceintes, ni sur-tout à ceux qui sont disposés à l'hémorragie; car Fallope a remarqué que sur cent personnes purgées avec de l'Aloès, quatre-vingt-dix avoient eu des hémorrhoïdes. On se sert de l'Aloès pour exciter le flux menstruel des femmes (2). On dit que l'Aloès, à cause de son amertume, sert à tuer les vers, et c'est pourquoi on en frotte les vaisseaux (3); mais Rédi raconte (4) que des lombrics jetés dans une solution d'Aloès succotrin, ont vécu vingt-quatre heures, et qu'ils ont ensuite vécu plusieurs jours dans une terre mêlée d'Aloès pulvérisé. Il est cependant reconnu, en général, que l'Aloès est vermifuge.

Le suc d'Aloès peut se conserver au moins dix ans. Son goût est très-désagréable : le vinaigre est ce qui le fait passer le plus promptement. On l'emploie comme anti-putride à l'extérieur, sous forme de teinture, dans les cas d'ulcères, de carie, etc. On prépare l'Aloès sous une multitude de formes, qu'il est hors de mon sujet de rapporter ici.

---

(1) Monro's worcks, p. 306.
(2) Murray App. Medic. 5, p. 247 et suiv.
(3) Brown Jam. p. 198.
(4) Redi de anim. viv. in anim. viv. p. 156.



COTYLEDON tuberculosa. COTYLEDON tuberculeux.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON TUBERCULOSA.

COTYLEDON *tuberculosa*, caule frutescente, crasso, foliorum vestigiis tuberculato; foliis oblongis, sparsis, acutis; pedunculis calycibusque pubescentibus.
Cotylet tuberculeux. LAM. *Dict. n.* 4. *var.* α.
Cotyledon squamato caudice foliis oblongo-acutis, floribus magnis erectis rubris. BURM. *Afr. p.* 45. *t.* 20. *f.* 1.

RADIX frutescens, crassa, ramosa, fibras longas emittens.

CAULIS carnoso-frutescens, tortuosus, ramosus, gryseus, foliorum vestigiis tuberculosis notatus, cubitalis.

FOLIA post florescentiam nascentia, primò fasciculata, deindè elongato ramo distantia, ordine quincunci disposita, sæpè ad florescentiam jam desiccata, sessilia, oblonga, acuta, vel subspathulata, carnosa, glabra, enervia, integerrima.

FLORES pauci, erecti, ad summitatem pedunculi subnudi, longi, terminalis, pubescentis.

CALYX monophyllus, pubescens, carnosus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, corollâ multò brevioribus.

COROLLA monopetala, tubulosa, subpentagona, pulchrè atro-aurantiaca; limbo quinquefido, tubo breviore; laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, sæpè obliquè sectis.

SQUAMÆ quinque, luteæ, oblongæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

STAMINA decem. Filamenta corollæ adnata, basi turgida, viridia, pubescentia, apice cylindrica, ex albo-aurantiaca, glabra. Antheræ tetragonæ, rubro-fuscæ, oblongæ. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovaria quinque, virescentia, erecta, approximata, trigona, extùs convexa; Stigmata quinque, acuta, elongata, corollæ tubum vix superantia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, nigræ, trigonæ, extus convexæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes, calyce corollâque persistentibus tectæ.

SEMINA numerosa, ovato-oblonga, fusca, suturæ lateribus adfixa.

COTYLÉDON TUBERCULEUX.

RACINE ligneuse-charnue, rameuse, émettant des fibrilles longues et blanchâtres.

TIGE ligneuse, charnue, tortueuse, rameuse, d'un gris cendré, haute de 6-8 décimètres, tuberculeuse, à cause des cicatrices proéminentes des anciennes feuilles.

FEUILLES naissant, après la floraison, en faisceaux, puis devenant plus éloignées par l'alongement des rameaux, disposées en ordre quinconce, souvent déjà desséchées au moment de la floraison, sessiles, oblongues, aiguës, ou un peu en spatule, charnues, glabres, entières, sans nervures, longues de 4 centimètres.

Fleurs droites, en petit nombre, au haut d'un pédoncule peu feuillé, terminal, pubescent, long de 15-20 centimètres.

Calice d'une feuille, à cinq divisions profondes, aiguës, lancéolées, épaisses, pubescentes, longues de 15 millimètres.

Corolle quatre fois plus longue que le calice, tubulée, monopétale, à cinq faces peu marquées, pubescente à l'extérieur, d'un rouge orangé, à cinq divisions oblongues, arrondies, terminées par une petite pointe, longues de 2 centimètres, coupées un peu obliquement.

Etamines dix. Filets adhérens à la corolle, enflés et pubescens dans la partie adhérente, cylindriques et orangés dans la partie libre, à-peu-près égaux à la longueur de la corolle. Anthères d'un roux brun, grasses, tétragones.

Ecailles cinq, jaunâtres, oblongues, obtuses, parallélogrammiques, placées à la base des ovaires.

Pistil. Cinq ovaires verdâtres, droits, serrés, à trois faces, terminés en pointe, alongés. Stigmates pointus, simples.

Péricarpe. Cinq capsules partagées par le calice et la corolle qui persistent après la floraison, trigones, convexes du côté extérieur, noirâtres, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, ovales-oblongues, brunes, attachées sur les bords de la suture.

Le Cotylédon tuberculeux fleurit en été, et ses feuilles naissent en automne. ♄
Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



COTYLEDON hemisphœrica. COTYLEDON hémisphérique.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON HEMISPHÆRICA.

Cotyledon *hemisphærica*, foliis suborbiculatis, furfurè punctatis, subtùs convexis; floribus subsessilibus. Ait. *Kew*. 2. *p*. 107. *n*. 4.

Cotyledon foliis semi-globosis. Lin. *Sp. Pl.* 614. *Hort. Cliff.* 176. Roy. *Lugd.-b.* 454. Mill. *Dict. n*. 4. Fabric. *Helmst.* 267.

Cotylet hémisphérique. Lam. *Dict. n*. 5.

Cotyledon capensis folio semi-globato. Dill. *Elth.* 112. *t*. 95. *f*. 111.

Cotyledon major arborescens afra foliis minoribus crassissimis viridioribus minutissimè punctatis. Boerh. *Ind. alt. Pl.* 287. *n*. 5.

Sedum africanum folio rotundo minori. Boerh. *Ind. Pl. p*. 121.

Radix lignosa, ramosa, fibrosa.

Caulis lignoso-carnosus, teres, ramosus, subtortuosus, gryseus, cubitalis et ultrà.

Folia sparsa, sessilia, ovato-rotunda, subtùs valdè convexa et inde semi-globata, subobtusa, pinguia, glabra, furfurè punctata.

Flores laxè spicati, sessiles, pauci, remoti. Pedunculus terminalis, subteres, glaber, apice subpurpurascens. Bracteæ minimæ, acutæ.

Calyx monophyllus, quinquepartitus, brevis; laciniis crassiusculis, subacutis.

Corolla monopetala, infundibuliformis; tubus amplus, quasi pentagonus, virescenti-purpurascens; limbus patulus, tubo dimidio brevior, ex albo et purpureo variegatus, quinquefidus; laciniis ovato-acutis.

Stamina decem; quinque laciniis corollinis alterna, superiùs tubo inserta et tubum exsuperantia; quinque laciniis opposita inferiùs inserta et tubo breviora. Filamenta capillaria, flavicantia, corollæ adnata. Antheræ ovato-rotundæ, biloculares, luteæ.

Squamæ quinque, rotundatæ, breves, ad basin ovariorum.

Pistillum. Ovaria quinque, approximata, virescentia, recta, trigona. Stigmata acuta, simplicia.

Pericarpium. Capsulæ quinque, approximatæ, rectæ, trigonæ, acutæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, ovoidea, suturæ marginibus adfixa.

COTYLÉDON HÉMISPHERIQUE.

Racine ligneuse, rameuse, fibreuse.

Tige ligneuse-charnue, cylindrique, rameuse, un peu tortueuse, grise, haute de 8-10 décimètres.

Feuilles éparses, sessiles, ovales-arrondies, très-convexes en dessous, ce

qui les rend hémisphériques ou sémi-ellipsoïdes, obtuses, épaisses, tendres, glabres, finement ponctuées, d'un verd-foncé, longues de 15 millimètres, larges et épaisses de 7-8.

FLEURS en épi très-lâche, peu nombreuses, écartées, sessiles; pédoncule cylindrique, terminal, glabre, un peu rougeâtre au sommet; bractées petites, aiguës.

CALICE d'une seule feuille partagée en cinq divisions profondes, courtes, épaisses, un peu aiguës.

COROLLE monopétale, en entonnoir; tube ample, cylindrique, presque pentagone, d'un pourpre verdâtre, long de 10-12 millimètres; limbe étalé, de moitié plus court que le tube, bigarré de blanc et de pourpre, à cinq divisions ovales-aiguës.

ETAMINES dix, dont cinq alternes avec les divisions de la corolle, sont insérées plus haut, et excèdent la longueur du tube, cinq opposées à ces divisions sont insérées plus bas, et sont plus courtes que le tube. Filets capillaires, jaunâtres, adhérens à la corolle. Anthères ovales-arrondies, jaunes, à deux loges.

ECAILLES cinq, arrondies, courtes, placées à la base des ovaires.

PISTIL. Cinq Ovaires droits, rapprochés, verdâtres, trigones. Stigmates simples, aigus.

PÉRICARPE. Cinq Capsules droites, rapprochées, trigones, pointues, à une loge, s'ouvrant longitudinalement par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses, ovoïdes, attachées aux bords de la suture.

Le Cotylédon hémisphérique fleurit en été. ♄

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance.



MESEMBRYANTHEMUM. nodiflorum. FICOIDE. gazoul.

Redouté Pinx.

MESEMBRYANTHEMUM NODIFLORUM.

Mesembryanthemum *nodiflorum*, foliis oppositis aut alternis, teretiusculis, obtusis, basi ciliatis; petalis calyce brevioribus.

Mesembryanthemum nodiflorum. M. foliis alternis teretiusculis obtusis basi ciliatis. Lin. *Spec.* 687. *Hort. Ups.* 129. Mill. *Dict. n.* 1. Ait. *Kew.* 2. *p.* 178. *n.* 1. Forsk. *Ægypt-Arab. p.* 98. Desf. *Flor. Atl.* 1. *p.* 398.

Ficoïde nodiflore. Lam. *Dict. n.* 2.

Ficoides nostras Kali folio flore albo. Tourn. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1705. *p.* 239. *ex herb. Vaill.*

Kali crassulæ minoris foliis. C. B. *Pin.* 289. Moris. *Hist.* 2. *p.* 610. *s.* 5, *t.* 33. *f.* 7.

Kali neapolitanum aizoides repens. Col. *Ecphr.* 2. *p.* 72. *t.* 73.

Kali II. Alp. *Ægypt.* 125. *t.* 127. *malè.*

Radix alba, ramosa, fibrosa.

Caules numerosi, diffusi, herbacei, cylindrici, virides, glabri, supernè leviter papulosi.

Folia opposita aut sparsa, sessilia, amplexicaulia, distincta, longa, semiteretia, supernè plana, mollia, viridia, basi parumper ciliata, leviter papulosa.

Flores axillares, aut interdum terminales, parvi, solitarii, breviter pedunculati.

Calyx monophyllus, viridis, papulosus, quinquepartitus; laciniæ duæ erectæ, breves, tres aliæ patentes, longæ, foliis conformes.

Corolla polypetala, in calyce omninò occulta; petalis numerosis, brevissimis, albidis, calyci insertis.

Stamina 12-15. Filamenta albicantia, uniserialia, petalis breviora. Antheræ oblongæ, medio insertæ, primò luteæ, dein fuscescentes.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, subhemisphæricum, supernè sulcatum. Stigmata quinque, subcoalita, minima.

Pericarpium. Capsula subhemisphærica, quinquelocularis, polysperma.

Semina minima, centro adfixa, subrotunda.

FICOÏDE GAZOUL.

Racine blanche, rameuse, fibreuse, longue de deux décimètres.

Tiges nombreuses, un peu couchées, herbacées, longues de deux décimètres, cylindriques, vertes, glabres, chargées vers leur sommet de petits points cristallins.

Feuilles opposées ou quelquefois éparses, sessiles, embrassant la tige par une petite dilatation qui est munie de quelques cils blancs, distinctes, longues de trois centimètres, planes en dessus, convexes en dessous, obtuses, molles, vertes, chargées de papilles cristallines.

Fleurs petites, terminales, ou le plus souvent solitaires aux aisselles des feuilles, portées sur un court pédoncule.

Calice d'une seule feuille, dont la nature est analogue à celle des feuilles, divisée en cinq découpures, dont deux droites, courtes, linéaires, et les trois autres ouvertes, longues de 8-9 millimètres.

Corolle entièrement cachée dans le calice, composée d'une vingtaine de pétales blanchâtres, courts, étroits.

Etamines 12-15. Filets blanchâtres, disposés sur un seul rang, plus courts que les pétales. Anthères oblongues, insérées par le milieu, jaunes, puis brunes.

Pistil. Ovaire dans le calice, arrondi, sillonné en dessus, verdâtre. Stigmates cinq, réunis ensemble, très-petits.

Péricarpe. Capsule arrondie, à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses dans chaque loge, très-petites, attachées au centre.

Le Ficoïde Gazoul fleurit pendant l'été. Ses fleurs petites, et dont le calice dépasse la corolle, sont difficiles à appercevoir. ⊙

Il est originaire de Barbarie et du royaume de Naples. Il croît dans les terreins sablonneux, au bord de la mer. On le multiplie de graines.

Le Ficoïde Gazoul contient une assez grande quantité de soude. Le citoyen Broussonnet a reconnu qu'on se sert de cette plante en Barbarie pour la préparation du maroquin.

MESEMBRYANTHEMUM ACINACIFORME.

MESEMBRYANTHEMUM *acinaciforme*, foliis acinaciformibus, impunctatis, connatis angulo carinali scabris; petalis lanceolatis. LIN. *Spec.* 695. *Ed. Reich.* 2. *p.* 513. *obs.* ROY. *Lugd.-b.* 284. MILL. *Dict. n.* 19. AIT. *Kew.* 2. *p.* 189. *n.* 43. HAW. *Mesembr. p.* 397. *n.* 131.

Ficoïde à feuilles en sabre. LAM. *Dict. n.* 34. *var.* α.

Mesembryanthemum falcatum. MURR. *Syst. Veget. p.* 385. *n.* 30.

Mesembryanthemum foliis acinaciformibus connatis angulo carinali scabris, ramis angulatis. LIN. *Hort. Cliff. p.* 219. *n.* 18.

Mesembryanthemum acinaciforme flore amplissimo purpureo. DILL. *Elth.* 282. *t.* 211. *f.* 270. *et t.* 212. *f.* 271.

Ficoides seu Ficus aizoides africana major procumbens folio triangulari ensiformi. HERM. *Hort. Lugd.-b.* 247.

Ficoides africanum Mesembryanthemum seu Ficus aizoides africana major procumbens folio triangulari ensiformi. PLUK. *Alm.* 148.

Ficoides Mesembryanthemum procumbens folio triquetro viridi et falcato omnium maximo. PLUK. *Amalth. p.* 88.

Ficus africana aizoides folio triquetro ensiformi instar cluniculi vel gladii quam vulgò *Hirschfanger oder Buckenstreicher* vocant. AMM. *Bos.* 13.

RADIX frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erectus, cubitalis et ultrà, cylindricus, glaber, è fusco gryseus; ramis subdecumbentibus, thurionibus compressis.

FOLIA cruciatim opposita, sessilia, connata, glauca, pellucidè punctata, trigona, acuta, acinaciformia, latere superiore angustiore; angulo carinali, cartilagineo, scabro; dentibus sœpius retrorsum directis.

FLORES magni, solitarii, terminales, sessiles aut breviter pedunculati, diurni.

CALYX monophyllus, turbinatus, glaucus, quinquefidus; laciniis intùs membranâ latâ auctis, longis, trigonis, angulo carinali subscabris.

COROLLA lœtè purpurea, polypetala; Petalis multiserialibus, lanceolatis, calyci insertis, exterioribus duplo longioribus.

STAMINA numerosa, calyci inserta; Filamenta capillaria, purpurascentia, petalis internis œqualia, super pistillum incumbentia. Antherœ luteœ, ovatœ, biloculares. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, albicans et supernè planum aut concavum. Stigmata decem, brevissíma, è viridi fusca, quasi coalita in unicum stigma decemdentatum.

PERICARPIUM. Capsula intra calycem, depressa, decemlocularis, decemvalvis.

SEMINA numerosa, in nostris hortis abortiva.

Affine M. filamentoso; differt foliis duplo longioribus, minimè mucronatis;

floribus duplo majoribus; petalis latioribus; stigmatibus denis; capsulis decem-locularibus. Differt à M. eduli corollis non flavis sed purpureis.

FICOÏDE EN SABRE.

RACINE ligneuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, droite, haute de 8-10 décimètres, cylindrique, glabre, d'un gris brun; rameaux étalés ou un peu tombans; jeunes pousses comprimées.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, sessiles, réunies par la base, glauques, marquées de points pellucides, trigones, aiguës, longues de 5 centimètres, en forme de sabre; face supérieure plus étroite que les deux autres; angle inférieur cartilagineux, rude, garni de petites dents souvent dirigées en arrière.

FLEURS grandes, solitaires au sommet des rameaux, sessiles ou portées sur un court pédoncule.

CALICE d'une feuille, glauque, en forme de toupie, à cinq divisions munies intérieurement d'une membrane qui déborde des deux côtés, d'ailleurs semblables aux feuilles.

COROLLE d'un pourpre gai, composée de pétales nombreux, lancéolés, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs sont du double plus longs que les intérieurs.

ETAMINES nombreuses, insérées sur le calice. Filets capillaires, rougeâtres, égaux aux pétales intérieurs, formant une voûte sur le pistil. Anthères jaunes, petites, à deux loges.

PISTIL. Ovaire dans le calice, blanchâtre, supérieurement plane ou un peu concave. Dix Stigmates très-courts, soudés ensemble, formant une petite protubérance à dix dents.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, déprimée, à dix loges, à dix valves.

GRAINES nombreuses, avortées dans nos jardins.

Le Ficoïde en sabre fleurit en été; sa fleur s'épanouit pendant le jour.

Il est originaire du Cap de Bonne-Espérance. ♄



P. J. Redouté pinx. **CACALIA** ficoides. **CACALIE** ficoïde.

CACALIA FICOIDES.

CACALIA *ficoides*, caule fruticoso; foliis compressis, carnosis. LIN. *Spec.* 1168. MILL. *Dict. n.* 5.

Cacalie ficoïde. LAM. *Dict. n.* 4.

Kleinia foliis carnosis lanceolatis compressis, caule tereti. LIN. *Hort. Cliff.* 395. WACH. *Ultraj. p.* 211.

Senecio africanus arborescens folio ficoidis. BOERH. *Lugd.-b.* 1. *p.* 117.

Senecio africanus arborescens ficoidis folio et facie. COMM. *Rar.* 40. *t.* 40. BRALD. *Succ.* 5. *p.* 11. *t.* 49.

RADIX lignosa, ramosa.

CAULIS lignoso-carnosus, erectus, ferè orgyalis, teres, ramosus, glaber, è gryseo rufescens. Thuriones virides, glauco polline valdè onusti.

FOLIA quincunci ordine disposita, erecta, sessilia, carnosa, lanceolata, acuta, subfalcata, lateribus compressa, lineis longitudinalibus notata, glauca, siccantia aromaticum seu potiùs resinosum odorem spirantia.

FLORES laxi, corymboso-paniculati; Pedunculus floralis nudus, terminalis, glaucus, ramosus; Bracteæ lineari-lanceolatæ, longæ, planiusculæ, ad basin florum et pedicellorum.

CALYX pinguis, glaucus, octophyllus; foliolis longis, acutis, ferè usque ad apicem coalitis et sæpè binis aut ternis simul omninò coadunatis.

COROLLA composita, flosculosa. Flosculi tredecim circiter, albi, tubulosi, æquales, calyci æquales, infundibuliformes, hermaphroditi, quinquedentati; dentibus patulis, subacutis.

STAMINA quinque. Filamenta corollulæ inserta, capillaria, basi subtortuosa, apice subincrassata, alba, corollâ breviora. Antheræ coalitæ in tubum cylindraceum, fusco-aurantiacum, tandem fuscum. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium inferum, ovato-angulosum. Stylus filiformis, albidus, primò antheris æqualis, simplex, tandem antheras superans, bifidus. Stigmata duo, lutea, patulo-revoluta.

PERICARPIUM. Calyx persistens semina tegens.

SEMINA fusca, ovoideo-truncata, subangulosa, papposa. Pappus sessilis, simplex, lente subplumosus, albus, calyci æqualis.

RECEPTACULUM nudum, planum.

CACALIE FICOÏDE.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, charnue, droite, haute d'un à deux mètres, cylindrique, rameuse, glabre, grisâtre; jeunes pousses, vertes, abondamment chargées de poussière glauque.

Feuilles disposées en ordre quinconce, redressées, sessiles, charnues, lancéolées, un peu courbées en faux, comprimées sur les côtés, marquées de lignes longitudinales, chargées de poussière glauque, longues de 8-10 centimètres.

Fleurs en corimbe lâche, peu régulier. Pédoncule floral dégarni de feuilles partant du sommet des rameaux, chargé de poussière glauque, long de 3-4 décimètres. Bractées linéaires-lancéolées, presque planes, longues de 6-8 millimètres, à la base des fleurs et des pédicelles.

Calice charnu, glauque, cylindrique, à huit folioles linéaires, aiguës, soudées ensemble presque jusqu'au sommet.

Corolle composée, flosculeuse. Fleurons 13-14, blancs, tubulés, en entonnoir, égaux au calice, hermaphrodites, à cinq dents étalées et un peu aiguës.

Etamines cinq. Filets capillaires, insérés sur le fleuron, un peu tortus à la base, et renflés vers le sommet, plus courts que le fleuron. Anthères réunies en un tube cylindrique, d'abord d'un brun-orangé, puis brun. Poussière séminale jaune.

Pistil. Ovaire sous le fleuron, pubescent, ovale, anguleux. Stile filiforme, blanchâtre, d'abord plus court que les anthères, puis les dépassant et se divisant en deux Stigmates jaunes, étalés et un peu recoquillés.

Péricarpe. Le calice persiste, et couvre les graines.

Graines brunes, ovoïdes, tronquées, un peu anguleuses, chargées d'une aigrette blanche, égale au calice, dont les poils sont sessiles, simples à l'œil nu, plumeux à la loupe.

Réceptacle nu, plane.

La Cacalie ficoïde fleurit en automne dans la serre. ♄

Elle est originaire d'Ethiopie. Commelin l'a reçue en 1702 du Cap de Bonne-Espérance. Elle est fort répandue dans les jardins de Botanique : on la multiplie de bouture avec facilité. Ses feuilles lorsqu'elles sèchent, exhalent une odeur aromatique, ou plutôt résineuse.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

=16^me LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



ALOE obliqua.   ALOÈS oblique.

P. J. Redouté pinx.

ALOE OBLIQUA.

Aloe *obliqua*, foliis junioribus distichis, tandem sparsis, inæqualiter trigonis, acutis, patentibus, pictis; corollis ventricosis, cernuis.

Aloe maculata pulchra. Thunb. *Diss. n.* 10. *Prodr.* 61? Ait. *Kew.* 1. *p.* 469. n. 7. *var. α?*

Aloe foliis lunguiformibus variegatis, floribus pedunculatis ore inæquali Mill. *Icon. p.* 195. *t.* 292.

Aloe africana flore rubro, folio maculis ab utrâque parte ex albo viridibus notato. Till. *Hort. Pis. p.* 7. *t.* 9.

Radices numerosæ, cylindricæ, crassiusculæ, duræ.

Caulis brevis, obsitus, palmaris et sæpè minor, frutescens.

Folia ferè radicalia, caulem obtegentia, approximata, amplexicaulia, basi membranâ aucta, juniora subdisticha, deindè sparsa, carica, et albo et atro-viridi variegata, trigona, in acumen corneum desinentia; angulis integris lævibus; lateribus duobus tertio laterali latioribus.

Pedunculus floralis è foliis ortus, erectus, è gryseo rubescens, infernè compressus, cubitalis et ultrà, supernè ramosus; ramis basi bracteâ lanceolatâ, acutissimâ instructis.

Flores secùs pedunculi ramos laxè racemosi, pedicellati, cernui; pedicello rubro, basi bracteato.

Calyx nullus.

Corolla basi ventricosa, in medio curva, apice tubulosa, basi rubicunda, apice virescens, hexapetala. Petalis basi coalitis, oblongis, tribus internis et tribus externis brevioribus.

Stamina sex. Filamenta alba, subulata, tubo inclusa, receptaculo inserta. Antheræ luteæ, oblongæ, biloculares.

Pistillum. Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, albus, stigmatibus ferè æqualis. Stigma simplex, subcapitatum.

Pericarpium. Capsula oblongo-cylindrica, sexsulcata, trivalvis, trilocularis.

Semina numerosa, axi centrali adfixa, in quoque loculo biserialia, parallelogrammica, plana, nigrâ membranâ cincta.

Affinis A. variegatæ; differt foliis non trifariàm imbricatis, inæqualiter trigonis; angulis minimè denticulatis; corollis ventricosis.

ALOÈS OBLIQUE.

Racines nombreuses, cylindriques, dures, un peu épaisses.

Tige ligneuse, cachée par les feuilles, haute de 1-3 décimètres.

Feuilles presque radicales, cachant entièrement la tige, rapprochées, embrassant la tige au milieu d'un appendice membraneux, disposées sur deux rangs dans leur jeunesse, éparses dans leur état adulte, longues de 12-15 centimètres, larges de 20-22 millimètres, coriaces, bigarrées de vert et de blanc, terminées par une pointe cornée, à trois faces, dont une est beaucoup plus petite que les deux autres, à trois angles lisses, cornés.

Pédoncule floral, sortant d'entre les feuilles, long de 4-8 décimètres, d'un gris rougeâtre, comprimé dans le bas, cylindrique et rameux dans le haut; bractées très-petites, aiguës, placées sous chaque ramification.

Fleurs en grappes lâches le long des rameaux du pédoncule, pendantes, portées sur un pédicelle rougeâtre, long de 12-15 millimètres, muni d'une bractée à sa base.

Calice nul.

Corolle longue de 15-18 millimètres, ventrue et d'un rouge nacarat à sa base, courbée et plus pâle au milieu, tubulée et verdâtre au sommet, composée de six Pétales soudés à leur base, oblongs, dont les trois extérieurs sont plus courts que les intérieurs.

Étamines six. Filets blancs, en alêne, renfermés dans le tube, insérés sur le réceptacle. Anthères jaunes, oblongues, à deux loges.

Pistil. Ovaire cylindrique, vert, à six sillons. Style filiforme, blanc, presque égal aux étamines. Stigmate simple.

Péricarpe. Capsule oblongue-cylindrique, à six sillons, à trois valves, à trois loges.

Graines nombreuses, attachées à l'axe central, disposées sur deux séries longitudinales dans chaque loge, noires, planes, parallélogrammiques, bordées d'une membrane noire.

L'Aloès oblique fleurit au printemps.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

SEDUM TELEPHIUM.

SEDUM *telephium*, foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. LINN. *Spec.* 616. *Mat. med.* 111. GMEL. *Sib.* 4. *p.* 171. MILL. *Dict. n.* 14. POLL. *Pal. n.* 428. ŒD. *Flor. Dan. t.* 686. LUDW. *Ect. t.* 200. *n.* 200 *p.* 96. KNIPH. *cent.* 4. *n.* 76. KNORR. *Del. t.* F. 5. GERARD. *Gallopr. p.* 426. HOFFM. *Germ.* 1. *p.* 155. *n.* 1. ROTH. *Germ.* I. 194. *II.* 497. GORT. *Fl. Prov. Belg. fœd. n.* 386. WITH. *Brit.* 2. *p.* 426. HUDS. *Angl. p.* 195. *n.* 1. ALLION. *Pedem* 3. *p.* 119. *n.* 1737. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 63. *n.* 684. GŒRTN. *Fruct.* 1 *t.* 65. *f.* 7.

Orpin reprise. POIR. *Dict. encycl. n.* 2. LAM. *Fl. Franc.* 723. 111.

Soppravvivolo Faba grassa. SAVI. *Fl. Pis.* 426.

Sedum telephium. S. foliis planis ovatis serratis, cymis lateralibus corymbosis. SCOP. *Carn. ed.* 1. *p.* 491. *n.* 2. *ed.* 2. *n.* 553.

Sedum foliis planiusculis patentibus serratis, corymbo terminali. LINN. *Hort. Cliff.* 176. *Fl. Suec.* 386. 400. ROY. *Lugd-B.* 456.

A. S. telephium *album*, floribus albis, foliis plerùmque sparsis, corymbis omnibus subterminalibus.

Telephium vulgare. C. B. *Pin.* 287. MORIS. *Oxon.* 3. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 1. *p.* 467.

Telephium album. FUCHS. *Hist. p.* 779. *et* 800. *ic.*

Telephium secundum vulgare. CLUS. *Hist.* 2 *p.* 66. *ic.*

Anacampseros vulgò Faba crassa. J. B. *Hist.* 3. *p.* 681.

Telephium sive Crassula major vulgaris. PARK. *Theat.* 726. *n.* 2. *ic.*

Sedum foliis confertis serratis, umbellis densis terminalibus. HALL. *Helv. n.* 954.

B. S. telephium *purpureum*, floribus purpureis, foliis plerùmque sparsis.

Sedum telephium purpureum. LINN. *Spec.* 616. *var.* β, γ *et* δ. WITH. *Brit.* 2. *p.* 426. *var.* 2. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 63. *n.* 684. *var.* β.

Telephium purpureum majus. C. B. *Pin.* 287. KNIPH. *Cent.* 4. *n.* 77. MORIS. *Oxon.* 3. *p.* 467. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 2.

Telephium purpureum minus. C. B. *Pin.* 287. *Prodr.* 133.

Telephium latifolium peregrinum. C. B. *Pin.* 287. MORIS. *Oxon.* 3. *p.* 467. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 6.

Anacampseros purpurea. J. B. *Hist.* 3. *p.* 682.

Telephium floribus purpureis. PARK. *Theat. p.* 726 *et* 727. *n.* 3. *ic.*

Telephium purpurascens. FUCHS. *Hist. p.* 801. *ic.*

Telephium quintum purpureo flore. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 67. *ic.*

C. S. telephium *maximum* floribus albis, corymbis axillaribus, foliis oppositis.

Sedum telephium maximum. LINN. *Spec.* 616. *var.* ε. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 64. *n.* 685.

Sedum foliis ovatis dentatis conjugatis, ramis umbellatis. HALL. *Hev. n.* 955.

Sedum foliis confertis serratis ellipticis, umbellâ caulem terminante densissimâ. HALL. *Gœtt.* 134.

Sedum maximum. S. foliis planiusculis oppositis subdentatis, corymbis axillaribus. HOFFM. *Germ.* 1. *p.* 156. *n.* 2.

Anacampseros maxima. BLACKW. *t.* 191. J. B. *Hist.* 3. *p.* 682.

Telephium primum hispanicum. CLUS. *Hist. p.* 66. *ic.*

Telephium majus album foliis et caulibus purpureis. MORIS. *Oxon.* 3. *p.* 468. *s.* 12.

Telephium sive Crassula major hispanica. LOB. *Obs. p.* 212. *ic.* PARK. *Theat. p.* 727. *n.* 1. *ic.* Fabaria. MATTH. 637.

RADIX ramosa, fibrosa, alba seu purpurascens.

CAULES herbacei, carnosi, teretes, glabri, purpurascentes, erecti, simplices, è radice terni seu quaterni simul oriuntes, cubitales.

FOLIA sparsa, opposita seu interdùm ternatìm verticillata, sessilia, conferta, ovata, elliptica seu oblongo-lanceolata, planiuscula, dentata seu sinuata, nervo medio prominulo, atro-viridia, sæpè purpurascentia.

FLORES densè cymosi; cymæ corymbosæ, foliosæ, terminales seu axillares, pedunculatæ; pedunculus teres in plurimos pedicellos ramosos divisus.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; laciniis lanceolato-acutis, brevissimis, purpurascentibus.

COROLLA alba seu purpurea, pentapetala: Petalis lanceolatis, acutis, patentibus, calyce multò longioribus.

SQUAMÆ quinque, luteæ, magnæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

STAMINA decem. Filamenta subulata, alba seu purpurea, erecta, subdivergentia, ovariis paulò longiora. Antheræ rotundæ, nigricantes, polline luteo fœtæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, obtusè trigona, purpurascentia, acuta. Stigmata simplicia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, è tereti trigonæ, acuminatæ, filiformirostratæ, uniloculares, introrsùm dehiscentes.

SEMINA numerosa, multiplici serie ad marginem suturæ dehiscentis adfixa, exigua, ovoidea, pallida, longitudinaliter tenuissimè striata.

SÉDUM REPRISE.

RACINES fibreuses, blanches, quelquefois rougeâtres, lorsqu'elles sont hors de terre et exposées au soleil.

TIGES naissant 3 ou 4 d'une même racine, simples, droites, hautes de 4-6 décimètres, herbacées, charnues, cylindriques, glabres, souvent rougeâtres.

FEUILLES éparses, opposées ou quelquefois verticillées trois à trois, sessiles, rapprochées, ovales, oblongues ou lancéolées, à bords dentés ou sinueux, à nervure longitudinale peu saillante, épaisses, planes, glabres, souvent rougeâtres, longues de 5 centimètres, larges de 2-3.

FLEURS disposées en cimes serrées, qui ressemblent à des corymbes, placées, soit au sommet de la tige, soit au sommet de pédoncules naissants des aisselles supérieures, entremêlées de petites feuilles florales.

CALICE d'une feuille charnue, partagée en cinq divisions profondes, lancéolées, beaucoup plus courtes que les pétales.

COROLLE blanche ou purpurine, à cinq Pétales lancéolés, pointus, étalés, longs de 5 millimètres.

ÉCAILLES cinq, jaunes, arrondies, obtuses, assez grandes, placées à la base des ovaires.

ÉTAMINES dix. Filets en alêne, blancs ou purpurins, droits, un peu étalés. Anthères arrondies, noirâtres, pleines d'une poussière séminale jaune.

PISTIL. Cinq Ovaires rougeâtres, rapprochés, presque cylindriques, a trois angles très-obtus, terminés en pointe. Stigmates simples.

PÉRICARPE. Cinq Capsules triangulaires, presque cylindriques, aiguës, terminées par un bec droit filiforme, s'ouvrant en-dedans par une fente longitudinale.

GRAINES très-nombreuses, insérées sur plusiers rangs aux bords de la fente, petites, ovoïdes, pâles, très-légèrement striées dans le sens longitudinal.

Cette plante fleurit en été et au commencement de l'automne.

Elle est originaire de l'Europe, soit méridionale, soit septentrionale; elle aime les lieux secs et exposés au soleil : on la trouve fréquemment sur les vieux murs ; lorsqu'elle croît dans un lieu ombragé ou dans un bon terrein, elle acquiert une hauteur considérable.

Ses tiges périssent toutes les années, mais ses racines sont vivaces.

Cette plante varie beaucoup pour sa grandeur, la forme de ses feuilles, leur disposition et la couleur de ses fleurs. Quelques auteurs ont regardé comme une espèce distincte notre 3.e variété, dont les feuilles sont opposées, et dont les corymbes naissent des aisselles supérieures; mais j'ai vu plusieurs fois des plantes dont une tige avait des feuilles opposées, et les autres des feuilles alternes : la disposition des fleurs varie aussi sur le même pied.

Une tige de Sédum Reprise, coupée et suspendue en l'air, se redresse, végète le reste de l'été, et fleurit comme à l'ordinaire. Les paysans de quelques villages du Jura suspendent ainsi la Reprise dans leur chambre, et, lorsqu'elle meurt, ils s'attendent qu'un individu de la famille mourra dans l'année.

La Reprise jouit des mêmes propriétés réfrigérantes que la Joubarbe: elle est maintenant hors d'usage en pharmacie. S'il faut en croire Houttuyn, son suc récemment exprimé brûle les verrues. Les abeilles se plaisent à extraire du miel de ses fleurs. Les brebis et les autres troupeaux ne mangent point cette herbe : l'analogie que ses feuilles ont avec le Pourpier par leur consistance, m'a engagé à essayer si on ne pourrait pas employer la Reprise comme plante potagère ; j'en ai fait accommoder comme le Pourpier : au premier moment, sa saveur est presque la même, mais on ne tarde pas à sentir à l'entrée de la gorge une petite irritation désagréable



SEDUM dasyphyllium. SEDUM à feuille épaisse.

P. J. Redouté pinx.

SEDUM DASYPHYLLUM.

SEDUM *dasyphyllum*, foliis oppositis, ovatis, obtusis, carnosis; caule infirmo; floribus sparsis. LIN. *Spec.* 618. *Syst. Nat.* 317. SCOP. *Carn.* 324. JACQ. *Hort. Vind.* 2. *p.* 71. *t.* 153. WITH. *Brit.* 2. *p.* 428. HUDS. *Angl.* 197. CURT. *Lond. icon.* ALL. *Pedem.* 2. *p.* 120. *n.* 1743. GER. *Gallopr.* 427. AIT. *Kew.* 2. *p.* 110. *n.* 9. BULL. *Herb. t.* 11. DESF. *Fl. Atl.* 1. *p.* 361.

Sedum foliis semi-globosis, subovatis, sessilibus, quadrifariàm imbricatis. WACH. *Ultraj.* 391.

Sedum foliis cordato-ovatis, compressis, sæpiùs oppositis; floribus sparsis. SAUV. *Monsp.* 8.

Sedum foliis conicis, obtusis, glaucis, reticulatis; caule ramoso, viscido. HALL. *Helv. n.* 961.

Sedum minus folio circinnato. C. B. *Pin.* 282. MORIS. *Hist.* 3. *s.* 12. *p.* 473. *t.* 7. *f.* 35. *malè.* TOURN. *Inst. R. H.* 263.

Sedum parvum folio circinnato, flore albo. J. BAUH. *Hist.* 3. *p.* 691. *icon mala.*

Sedum minus septimum. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 60. *icon pessima.*

Orpin glauque. LAM. *Fl. Franc.* 723. XII. POIR. *Dict. enc. n.* 12.

Sopravvivolo vermolino. SAV. *Fl. Pis. p.* 427.

Aizoon dasyphyllum. DALECH. *Hist.* 1133. *icon medioer.* RAY. *Syn. ed.* 3. *p.* 271.

Vermicularis dasyphyllon. PARK. *Theat. p.* 733. *n.* 5.

B. Sedum dasyphyllum *gracile.* Caule graciliore, non pubescente; foliis pleriùs sparsis; floribus pentapetalis.

RADIX parva, fibrosa, parùm ramosa.

CAULIS herbaceus, succulentus, debilis, prostratus, ramosus; ramis sæpè adscendentibus, cylindricis, glabris, subviscidis, rubentibus.

FOLIA plerùmque cruciatim opposita, sessilia, ovata, subrotunda, obtusa, succulenta, glauca et rubore quasi reticulata, villis brevissimis interdùm pubescentia.

FLORES sparsi in ramorum parte superiori; pedicellis brevibus, pubescenti-viscidis, primùm nutantibus.

CALIX 5-6 partitus: laciniis ovatis, acutiusculis, crassis, persistentibus, glaucis, pubescentibus.

COROLLA. 5-6 Petala ovata, patentia, rosea cum lineâ externâ longitudinali intensiùs coloratâ.

SQUAMÆ 5-6, parvæ, luteæ, rotundatæ, ad basin ovariorum.

STAMINA 10-12. Filamenta alba, corollæ æqualia. Antheræ purpurascentes, rotundatæ, polline luteo fætæ.

PISTILLUM. 5-6 Ovaria oblonga, parallela, rubentia; Stigmata acuta, rubra, divergentia.

Pericarpium. 5-6 *Capsulæ oblongæ, acutæ, primò approximatæ, deinde divergentes, intùs dehiscentes.*

Semina minima, numerosa, flavicantia.

SÉDUM A FEUILLE ÉPAISSE.

Racine petite, fibreuse, peu rameuse, blanchâtre.

Tige herbacée, succulente, faible, couchée, longue d'un décimètre, rameuse; rameaux le plus souvent ascendants, cylindriques, glabres, un peu visqueux, rougeâtres, longs d'un décimètre au plus.

Feuilles presque toujours opposées, croisées à angles droits, sessiles, cylindriques, presque orbiculaires, obtuses, d'un vert glauque, souvent marquées de lignes rougeâtres entre-croisées en manière de réseau, garnies de poils extrêmement courts.

Fleurs éparses le long de la partie supérieure des rameaux, portées sur des pédicelles courts, cylindriques, légèrement visqueux et pubescents, penchés au commencement de la floraison.

Calice à cinq ou six parties ovales, un peu pointues, épaisses, persistentes, d'un vert glauque, un peu pubescentes.

Corolle à cinq ou six Pétales oblongs, planes, ouverts, d'un blanc rose, avec une raie externe longitudinale dont la couleur est plus foncée.

Écailles jaunes, petites, arrondies, placées à la base de l'ovaire, une devant chaque pétale.

Étamines 10-12. Filets blancs, divergents, égaux aux pétales; Anthères purpurines, rondes, émettant une poussière séminale jaune.

Pistil. Cinq ou six Ovaires alongés, parallèles, rougeâtres, terminés par des Stigmates divergents, courts, rouges, aigus.

Péricarpe. Autant de Capsules alongées, d'abord rapprochées, puis divergentes, s'ouvrant par le côté intérieur.

Graines petites, nombreuses, jaunes.

Le Sédum à feuille épaisse, fleurit en été. ♃

Il croît en Europe dans les lieux froids et pierreux.

Jacquin dit qu'il est annuel, mais qu'il devient vivace et ligneux dans la serre. Je le crois vivace par ses racines et sa souche.

La variété B a été trouvée dans les Pyrénées par le citoyen *Ramond*; sa tige est plus grêle, jamais pubescente; ses feuilles sont le plus souvent éparses, et ses fleurs toujours à cinq pétales. Serait-ce une espèce distincte?

MESEMBRYANTHEMUM TORTUOSUM.

MESEMBRYANTHEMUM *tortuosum*, foliis oblongo-ovatis connatis subpapillosis confertis, calycibus triphyllis bicornibus, caule divaricato laxo procumbente. WILD. *Sp. Pl.* 3. *p.* 1036.

Mesembryanthemum foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapillosis confertis connatis, calycibus triphyllis bicornibus. LIN. *Spec.* 697. MILL. *Dict. n.* 38. KNIPH. *Cent.* 8. *n.* 69. AIT. *Kew* 2. *p.* 193. HAW. *Mesembr. p.* 196. *n.* 51. *

Ficoïde tortueux. LAM. *Dict. n.* 8.

Mesembryanthemum foliis planis oppositis ovatis acuminatis connatis integerrimis. LIN. *Hort. Cliff.* 217. *n.* 10. *

Mesembryanthemum tortuosum foliis sempervivi congestis. DILL. *Elth. t.* 233. *p.* 181. *f.* 222.

Ficoides capensis procumbens oleæ folio, flore albo medio candido. BRADL. *Succ.* 2. *p.* 7. t. 16.

RADIX *suffrutescens, tortuosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *fruticoso-carnosa, tortuosa, ramosa; ramis laxis, divaricatis, cylindricis, gryseis; thurionibus herbaceis, viridibus, succulentis, subpapillosis.*

FOLIA *opposita, connata, aut interdùm ad ramorum originem alterna, semiamplexicaulia, juniora conferta et subimbricata, adulta patula, ovato-lanceolata, plana, nervo longitudinali notata, papillis minimis imprimis in paginâ inferiore onusta.*

FLORES *nonnulli, pedunculati ad apicem ramorum; pedunculis brevibus, foliolis duobus connatis onustis, unifloris, axillaribus aut terminalibus.*

CALYX *monophyllus, persistens, papillosus, quinquepartitus; laciniis duabus externis ovato-lanceolatis, foliis similibus, corollam adæquantibus; tribus aliis multò minoribus, inter se inæqualibus, mucronatis, intus membranaceis.*

COROLLA *ochroleuca, polypetala; Petalis linearibus, multiserialibus, basi coalitis, calyci insertis, internis filamentosis, subcroceis, brevioribus.*

STAMINA *numerosa. Filamenta albida, petalis breviora, multiserialia. Antheræ flavo-croceæ, parvulæ, ovato-rotundæ.*

PISTILLUM. *Ovarium intrà calycem, supernè convexum, pentagonum, tuberculis marginalibus crassis viridibus onustum. Stigmata quina vel quaterna, filiformia, erecta, brevia, acuta.*

PERICARPIUM. *Capsula sphæroidea, oblonga, circà calycem in collum contracta, extùs papillosa, 4-5 locularis, 4-5 valvis.*

SEMINA *numerosa, minuta.*

FICOIDE TORTUEUX.

RACINE un peu ligneuse, tortueuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, charnue, tortue, rameuse; rameaux étalés, lâches, cylindriques, d'un gris verdâtre; jeunes pousses vertes, herbacées, couvertes de petites papilles brillantes.

FEUILLES opposées et réunies par la base ou quelquefois alternes à la base des rameaux, et embrassant à moitié la tige, planes, ovales lancéolées, traversées par une nervure longitudinale, couvertes surtout en dessous de petites papilles brillantes, ramassées en paquets dans leur jeunesse, étalées dans leur état adulte, longues de 3-4 centimètres, larges de 10-12 millimètres.

FLEURS peu nombreuses, vers le sommet des rameaux, portées sur des pédoncules courts axillaires ou terminaux, chargés de deux folioles réunies par leur base.

CALICE d'une feuille, chargé de papilles cristallines, persistent, à cinq divisions, dont deux très-longues, pointues, atteignent la longueur de la corolle et ressemblent à des cornes, et trois plus courtes sont membraneuses intérieurement, et portent sur le dos une pointe conique.

COROLLE d'un jaune pâle, composée de plusieurs Pétales linéaires, entiers ou échancrés, disposés sur plusieurs rangs, réunis par leur base, longs de 12-15 millim., filamenteux, courts et orangés dans le centre.

ÉTAMINES nombreuses. Filets blanchâtres, plus courts que les pétales, réunies avec eux à la base, disposés sur plusieurs rangs. Anthères ovales, arrondies, d'un jaune orangé.

PISTIL. Ovaire dans le calice, très-convexe en dessus, à cinq faces, à la base de chacune desquelles est un tubercule épais et verdâtre. 4-5 Stigmates courts, jaunes, droits rapprochés.

PÉRICARPE. Capsule sphérique, alongée, dans le calice, chargée en dessus de papilles brillantes, à 4-5 loges, à 4-5 valves.

GRAINES nombreuses, petites.

Le Ficoïde tortueux fleurit en été. ♄

Il croît au Cap-de-Bonne-Espérance. On le multiplie de boutures.

Il a de grands rapports avec le Ficoïde étalé n.° 47; mais il en diffère par ses feuilles réunies à la base, rapprochées en paquets dans leur jeunesse; par ses fleurs plus grandes et jaunâtres; parce qu'il a souvent quatre Stigmates au lieu de cinq.



MESEMBRYANTHEMUM caninum. FICOÏDE gueule de chien.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CANINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *caninum*, subacaule, foliis impunctatis oblongis, apice triquetris; angulis duobus superis obtusè-dentatis; florum pedunculis folio duplò longioribus.

Mesembryanthemum acaule, foliis impunctatis oblongis apice triquetris et dentatis, dentibus obtusis, floribus pedunculatis; pedunculis foliis multò longioribus. WILD. *Spec.* 2. *p.* 1028.

Mesembryanthemum subacaule, foliis opacis apice triquetris, floribus pedunculatis, pedunculis longissimis basi bracteatis. HAW. *Mesembr. p.* 159. *n.* 34.

Ficoïde gueule de chien. M. subcaulescens, foliis impunctatis, apice triquetris et latioribus angulis internis subdentatis, floribus longè pedunculatis. LAM. *Dict. n.* 47.

Mesambryanthemum ringens caninum. LIN. *Spec. Pl.* 698. *n.* 40. *var. α.* AIT. *Kew.* 2. *p.* 194.

Mesembryanthemum subacaule foliis ciliato-dentatis. LIN. *Hort. Cliff.* 218. *n.* 12. * ROY. *Lugd-B.* 283. MILL. *Dict. n.* 39. *Icon. t.* 77. *f.* 2.

Mesembryanthemum rictum caninum referens. DILL. *Elth.* 241. *t.* 188. *f.* 231.

Ficoides capensis humilis, folio triangulo prope summitatem dentato, flore luteo. BRADL. *Succ.* 2. *t.* 8. *p.* 17.

RADICES nonnullæ, fibrosæ, perennes.

CAULIS nullus aut brevissimus, carnosus.

FOLIA opposita, connata, crassa, oblonga, supernè triquetra et dilatata, internè complanata et quasi dolabriformia, lævia, subglauca, opaca, impunctata angulis internis dentato-spinosis; dentibus brevibus, inermibus, in foliis junioribus magis perspicuis, et tunc rictum caninum subreferentibus.

FLORES bini vel terni, pedunculati; pedunculo ad apicem cauliculi brevissimi, unifloro, basi compresso, supernè cylindrico, apice sensim dilatato, foliis duplò longiore, basi duobus foliolis connatis cincto.

CALYX monophyllus, turbinatus, quinquefidus; laciniis inæqualibus, patulis seu recurvis, tribus internis brevioribus, mucronatis, intùs membranaceis.

COROLLA è luteo aurantiaca, polypetala; Petalis linearibus, integris, externis sæpè subtùs rubentibus.

STAMINA numerosa. Filamenta gracilia, super pistillum incumbentia, flava, multiserialia. Antheræ intensè luteæ, ovatæ. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem. Stigmata quinque, tenuia, cirrosa, staminibus æqualia, è viridi flavicantia.

PERICARPIUM. Capsula intrà calycem, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEMINA numerosa, sæpiùs abortiva.

FICOIDE GUEULE DE CHIEN.

RACINES fibreuses, vivaces, blanchâtres.

TIGE n lle ou très-courte, charnue.

FEUILLES opposées, réunies par la base, épaisses, charnues, lisses, glauques, opaques, sans ponctuations, oblongues, supérieurement dilatées, à peu près en forme de doloire et à trois angles, dont les deux supérieurs sont garnis de dents épineuses, courtes, non piquantes, plus remarquables et plus rapprochées dans les jeunes feuilles qui, à cause de cela, ressemblent un peu à une gueule de chien entr'ouverte.

FLEURS pédonculées, partant deux ou trois d'une même souche; pédoncule naissant au sommet de la petite tige, muni à la base de deux feuilles réunies, comprimé dans le bas, cylindrique dans le milieu, insensiblement dilaté en calice, portant une seule fleur, long d'un décimètre, c'est-à-dire, du double de la longueur des feuilles.

CALICE d'une feuille, en toupie, à cinq divisions étalées ou recourbées, dont deux extérieures plus longues et trois intérieures plus courtes, tapissées d'une membrane à l'intérieur.

COROLLE d'un jaune orangé, un peu rougeâtre en dehors, composée de Pétales nombreux, linéaires, entiers, disposés sur plusieurs rangs.

ÉTAMINES nombreuses. Filets jaunes, grêles, disposés sur plusieurs rangs, recouvrant le pistil. Anthères ovales, d'un jaune foncé. Poussière jaune.

PISTIL. Ovaire dans le calice. Cinq Stigmates grêles, filiformes, de la longueur des étamines, d'un jaune verdâtre.

PÉRICARPE. Capsule dans le calice, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, le plus souvent avortées.

Le Ficoïde gueule de chien fleurit à la fin de l'été. Sa fleur dure plusieurs jours; elle s'épanouit à peu près à trois heures de l'après-midi, et se ferme à l'entrée de la nuit. ♃

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. Il a été apporté en Angleterre, en 1714.

PELARGONIUM TETRAGONUM.

PELARGONIUM *tetragonum*, pedunculis bifloris, ramis tri aut tetragonis, corollis tetrapetalis.

Pelargonium tetragonum. L'HER. *Ger. t.* 23. CURT. *Bot. Mag. t.* 136.
Geranium tetragonum. JACQ. *Coll.* 1. *p.* 92. *Misc.* 3. *t.* 132.
Geranium tetragonum. G. caule tetragono fruticoso, foliis lobatis carnosis, pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis. CAV. *Diss.* 4. *p.* 231. *t.* 99. *f.* 2.
Geranion tetragone. CAV. *et* LAM. *Dict. encyclop. n.* 61.
Geranium tetragonum. G. carnosum, caule tetragono scandente, foliis lobatis crenatis glabris, pedunculis bifloris. LIN. F. *Suppl. p.* 305.
Geranium trigonum. G. pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis, caule fruticuloso angulato, petiolisque pilosis. SCOP. *Insubr. p.* 12. *t.* 5.

RADIX perennis, carnoso-frutescens, ramosa, fibrosa.

CAULIS frutescens, rimosus, cinereus, vix palmaris, ramosus; rami succulenti, articulati, tri aut tetragoni, glauci, subnudi, elongati, apice crassiores; thuriones pubescentes.

FOLIA sparsa, distantia, basi stipulis duabus subsagittatis brevibus latis munita, petiolo cylindrico subpiloso insidentia, suborbiculata, lobata, minimè pinguia, interdum pubescentia.

FLORES bini, magni, patuli; pedunculus hispidulus, sulcato-angulatus, basi bracteis duabus oblongis patulis instructus.

CALIX quinquepartitus, persistens; laciniis profundis, lanceolatis; quatuor inferioribus, patentibus, villis sericeis ciliatis, dorso subhispidis; quintâ superiore minus patente, latiore, non ciliatâ.

COROLLA tetrapetala; Petalis duobus superioribus magnis, sursùm erectis, spathulatis, ex albo roseis, atro-purpureo ad basin lineatis; duobus inferioribus rectis, dimidio brevioribus, ex albo roseis.

STAMINA septem. Filamenta inæqualia, ad medium subcoalita, deorsùm declinata, rosea, tandem purpurea, subulata. Antheræ atropurpureæ, oblongæ, caducæ.

PISTILLUM. Ovarium superum, pubescens, quinquangulatum. Stylus cylindraceus, purpurascens, staminum longitudine, sursùm arcuatus. Stigmata quinque, purpurea, patulo-revoluta.

PERICARPIUM. Capsula supera, pentacocca, pentagona, rostrata, mox solubilis in quinque arillos à basi ad apicem à collumellâ discedentes, in caudam spiralem introrsùm barbatam desinentes.

SEMINA in singulo arillo solitaria, oblonga, sæpius abortiva.

PÉLARGONIUM TÉTRAGONE.

RACINE vivace, ligneuse-charnue, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, cendrée, fendillée, haute de 1-2 décimètres ; rameaux alongés, un peu plus épais vers le sommet, glabres, charnus, verts, à 3-4 angles ; jeunes pousses pubescentes.

FEUILLES éparses, distantes, munies à leur base de deux stipules courtes, larges, à peu près en forme de flèche, embrassant à moitié la tige, portées sur un pétiole cylindrique un peu velu, presque orbiculaires, point charnues, un peu découpées en leurs bords.

FLEURS grandes, horizontales, portées deux à deux au sommet d'un pédoncule sillonné, anguleux, un peu hérissé, muni à sa base de deux bractées oblongues, étalées.

CALICE persistant, à cinq divisions profondes, lancéolées, aigües, dont les quatre inférieures sont étalées, hérissées sur le dos et bordées de poils soyeux, et la cinquième est placée en dessus, moins ouverte, plus large, et dépourvue de poils sur les bords.

COROLLE à quatre Pétales, dont les deux supérieurs sont grands, redressés, en spatule, d'un blanc rose, rayés à la base de raies purpurines ; les deux inférieurs sont droits, de moitié plus courts, d'un blanc rose, sans raies purpurines.

ÉTAMINES sept. Filets inégaux, un peu réunis vers le milieu de leur longueur, dirigés en enbas, roses, puis purpurins, en alêne. Anthères d'un pourpre foncé, oblongues, caduques.

PISTIL. Ovaire supérieur, pubescent, à cinq angles. Style cylindrique, purpurin, de la longueur des étamines, ascendant au sommet ; cinq Stigmates étalés, un peu roulés en dehors.

PÉRICARPE. Capsule à cinq coques, à cinq angles, à cinq becs, se divisant en cinq arilles, qui se séparent de la columelle de la base au sommet, et qui sont soutenues par une queue spirale, barbue du côté interne.

GRAINES oblongues, solitaires dans chaque arille, souvent avortées.

Le Pélargonium tétragone fleurit pendant presque tout l'été. Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

Il se multiplie aisément de boutures ; il faut éviter avec soin de l'arroser trop abondamment ou de le laisser à l'humidité, parce que ses rameaux, trop gras, s'y pourrissent.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. Decandolle, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

17^e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

Chez { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
Ant. Aug. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



Redouté pinx.

ALOE picta. ALOÈS peint.

ALOE PICTA.

ALOE *picta*, foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis oblongis in fascias transversales dispositis; racemis conicis.

Aloe picta. A. caulescens, foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis. THUNB. *Diss. n.* 4. *Prodr.* 61. WILD. *Spec.* 2. *p.* 186. *Excl. Syn.* BLAIR. *Bot. Ess. icon. absque flore.*

Aloès maculé *var.* B. LAM. *Dict. n.* 9.

Aloe americana sobolifera foliis eleganter variegatis. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe obsura. A. foliis latioribus amplexicaulibus maculatis margine spinosis, floribus spicatis. MILL. *Dict. n.* 6.

RADICES lignoso-carnosæ, crassæ, cylindraceæ, intùs flavæ, sub-simplices.

CAULIS lignosus, crassus, brevis, foliis interdùm onustus, interdùm basi nudus et foliorum vestigiis exasperatus.

FOLIA sessilia, amplexicaulia, approximata, patula, lato-lanceolata, acuta, crassa, dura, infernè convexa, dentibus spinosis acutis rectis marginata, obscurè viridia, maculis albis oblongis in fascias transversales dispositis notata.

PEDUNCULUS floralis, è foliis oriens, cylindricus, glaber, rubescens.

FLORES in racemum elongatum conicum dispositi, pedicellati, primum erecti, posteà horizontales, tandem penduli et maturescente fructu rursus erecti; pedicellus cylindricus, basi bracteatus; bractea marcescens, lanceolata, pedicello dimidio brevior.

CALYX nullus.

COROLLA splendidè rubicunda, tubulosa, hexapetala. Petalis basi coadunatis, tribus externis concavis rectis, tribus internis planiusculis, pallidis, apice subpatulis.

STAMINA sex. Filamenta receptaculo inserta, planiuscula, tria coram interiora petala breviora. Antheræ rubro-aurantiacæ, oblongæ, latere externo insertæ; biloculares, pollen lateritium effundentes et posteà nigricantes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceum, sexsulcatum, viride. Stylus filiformis, luteus, staminibus æqualis. Stigma simplex.

PERICARPIUM. Capsula cylindracea, sexsulcata, trilocularis, trivalvis.

SEMINA in quoque loculo biserialia, plurima abortiva.

ALOÈS PEINT.

RACINES ligneuses, charnues, cylindriques, simples, jaunâtres intérieurement.

TIGE ligneuse, épaisse, longue de 4-6 décimètres, quelquefois cachée par les feuilles, quelquefois nue dans la partie inférieure.

Feuilles nombreuses, rapprochées, sessiles, embrassantes, lancéolées, pointues, longues de 2-4 décimètres, larges de 8-9 centimètres, épaisses, dures, bordées de dents épineuses, droites, peu rapprochées, d'un vert obscur, marquées de taches blanches oblongues, disposées les unes à côté des autres en bandes transversales.

Pédoncule floral partant d'entre les feuilles, simple, droit, cylindrique, rougeâtre, glabre, long de 8-10 décimètres.

Fleurs en grappe alongée, conique, portées sur un pédicelle droit, cylindrique, muni d'une bractée à sa base, droites avant leur épanouissement, pendantes au moment de la fécondation, redressées après la floraison.

Calice nul.

Corolle d'un rouge coquelicot, longue de 4 centimètres, cylindrique, à six Pétales un peu soudés à la base, dont trois extérieurs concaves, colorés, droits, et trois intérieurs planes, pâles et un peu ouverts au sommet.

Étamines six. Filets jaunâtres, insérés sur le réceptacle, un peu planes, trois devant les pétales intérieurs plus courts que les trois autres, tous un peu plus courts que la corolle. Anthères oblongues, à deux loges, orangées avant la fécondation, noirâtres après. Poussière séminale couleur de brique.

Pistil. Ovaire cylindrique, verdâtre, à six sillons. Style filiforme, jaune, de la longueur des étamines. Stigmate simple.

Péricarpe. Capsule cylindrique, à trois valves, à trois loges, à six sillons.

Graines sur deux séries dans chaque loge, attachées au côté intérieur.

L'Aloès Peint fleurit en été dans nos jardins. ♄

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

On le multiplie de boutures.

ALOE UMBELLATA.

ALOE *umbellata*, foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis rotundatis, sparsis; racemis umbellatis.

ALOE maculosa. *Hort. Paris.*

Aloès moucheté *var. α.* LAM. *Dict. n.* 9.

α. Aloe umbellata *major.*

Aloe perfoliata δ et λ. LIN. *Spec.* 458.

Aloe africana caulescens foliis spinosis maculis ab utraque parte albicantibus notatis. BOERH. *Ind. alt. Pl.* 2. *p.* 130. *n.* 19. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 9. *t.* 5. TILL. *Hort. Pis. p.* 7. *t.* 10. *pessim.* MICH. *Hort. Flor. p.* 4.

Aloe maculata spinosa major. DILL. *Elth. p.* 17. *t.* 14. *f.* 15.

Aloe spinosa foliis maculis ab utraque parte albicantibus notatis, aphyllo caule, floribus partim phœniceis partim viridibus. *Pict. Hort. Paris.*

Aloe disticha. A. foliis latissimis amplexicaulibus maculatis margine spinosis floribus umbellatis. MILL. *Dict. n.* 5.

B. Aloe umbellata *minor.*

Aloe perfoliata μ. LINN. *Spec.* 458.

Aloe perfoliata saponaria. AIT. *Kew.* 1. *p.* 467.

Aloe africana maculata spinosa minor. DILL. *Elth. p.* 18. *t.* 15. *f.* 16.

RADICES *carnoso-frutescentes, teretes, flavæ, ramosæ.*

CAULIS *lignosus, crassus, teres, palmaris seu cubitalis; cortice gryseo, inæquali.*

FOLIA *numerosa, amplexicaulia, patula, lanceolata, acuta, crassa, dura, margine spinis acutis, duris, rectis, primò viridibus, posteà rubris armato, superficie utrâque viridi, maculis albidis sparsis rotundis ornatâ.*

PEDUNCULUS *floralis, axillaris, cubitalis et ultrà, erectus, basi anceps, apice cylindricus, simplex, glaber, è viridi rubescens, bracteis quibusdam sterilibus sparsis submarcescentibus hinc et indè instructus.*

FLORES *in racemum brevem, supernè truncatum et indè quasi umbellatum dispositi, in spirali lineâ quintuplici circa axin deducti, pedicellati; pedicello filiformi, erecto, basi bracteâ brevi marcescente instructo.*

CALYX *nullus.*

COROLLA *cylindracea, subtrigona, rubro-lateritia, apice viridescens, in fundo succo limpido melleo madida, hexapetala. Petalis oblongis, distinctis, apice acutis et subpatulis, tribus externis concavis, tribus internis pallidis, planis.*

STAMINA *sex. Filamenta receptaculo inserta, flava planiuscula, corollæ æqualia, acuta. Antheræ latere externo insertæ, ovales, erectæ; primo cinnamomeæ, posteà fuscæ, polline lateritio fœtæ.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceum, viride, sexsulcatum. Stylus flavus, filiformis, staminibus æqualis. Stigma obtusum.*

Pericarpium. Capsula trilocularis, trivalvis, obtusè trigona, polysperma.

Semina inquoque loculo biserialia, plurima abortiva, angulo loculi interno adfixa, nigra ovoïdea, angulis tribus membranaceis aucta, unde irregulariter trigona fiunt.

Species toto cœlo diversa ab A. maculata Thunb; ergo ne confusio oriatur nomen Horti Parisiensis minimè admisi.

ALOÈS EN OMBELLE.

Racines ligneuses-charnues, cylindriques, rameuses, jaunes.

Tige ligneuse, épaisse, cylindrique, haute de 3-10 décimètres.

Feuilles nombreuses, embrassantes, étalées, lancéolées, pointues, épaisses, dures, longues de 2-3 décimètres, bordées d'épines aiguës, droites, d'abord vertes, puis rouges, marquées sur l'une et l'autre surface de taches blanchâtres, éparses, arrondies.

Pédoncule floral partant de l'aisselle des feuilles supérieures, droit, long de 6-10 décimètres, simple, glabre, comprimé à sa base, chargé de quelques bractées stériles.

Fleurs disposées en une grappe courte et un peu en ombelle, placées autour de la tige sur cinq lignes spirales, portées sur un pédicelle droit cylindrique, et muni d'une courte bractée à sa base.

Calice nul.

Corolle cylindrique, à trois angles obtus, d'un rouge de brique foncé, verdâtre au sommet, pleine dans le fond d'un suc limpide et douceâtre, longue de 36-40 millimètres, composée de six Pétales distincts, oblongs, dont les extérieurs sont concaves et les intérieurs planes et pâles.

Étamines six. Filets jaunes, un peu planes, pointus, insérés sur le réceptacle, égaux aux pétales. Anthères ovales, droites, grosses, d'abord de couleur cannelle, puis brunes émettant, par deux fentes longitudinales, une poussière séminale couleur de brique.

Pistil. Ovaire verdâtre, à six sillons. Style jaune, égal aux étamines. Stigmate obtus.

Péricarpe. Capsule à trois angles obtus, à trois valves, à trois loges.

Graines sur deux séries dans chaque loge, attachées au centre, noires, ovoïdes, chargées de trois ailes membraneuses qui les font paraître irrégulièrement trigones.

L'Aloès en ombelle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

Il fleurit dans nos jardins en été. ♄

On le tient dans une terre sèche et tempérée pendant l'hiver ; l'été il vit et fleurit en plein air. On le multiplie de boutures ; il est rare que toutes ses graines viennent à maturité.



Redouté pinx.

ALOE mitrœformis. ALOÈS en mitre.

ALOE MITRAEFORMIS.

ALOE *mitræformis*, foliis crassis, margine spinosis, infernè spinulosis, adpressis, impunctatis; racemis umbellatis.
Aloe mitriformis. MILL. *Dict. n.* 1.
Aloe perfoliata, *var. v.* LINN. *Spec.* 458.
Aloès mitré, *var. α.* LAM. *Dict. n.* 8.
Aloe africana mitræformis spinosa. DILL. *Elth. p.* 21. *t.* 17. *f.* 19. *Pict. Hort. Paris.*

RADICES numerosæ, cylindricæ subfasciculatæ.

CAULIS lignosus, orgyalis, cylindricus, erectus, plerumque simplex, infernè nudus; cortice gryseo, vestigiis foliorum exasperato et annulato.

FOLIA ad apicem caulis conferta, semi-amplexicaulia, adpressa, erecta, lanceolata, acuta, crassa, dura, supernè concava, infernè convexa; margine spinis brevibus, duris, albis, rectis instructo; superficie infernâ in lineâ longitudinali spinulosâ.

PEDUNCULUS floralis, axillaris, nudus, cylindricus, exsertus, è gryseo rubens.

FLORES in racemum primò conicum, deinde subumbellatum, dispositi, pedicellati; pedicello cylindrico, basi bracteato.

CALYX nullus.

COROLLA cylindrica, coccinea, hexapetala. Petalis oblongis, obtusiusculis, tribus externis coloratis, tribus internis margine pallidis.

STAMINA sex. Filamenta lutea, planiuscula, corollæ breviora, inter se inæqualia, receptaculo inserta. Antheræ oblongæ, medio insertæ, erectæ, rubro-lateritiæ, pollen albidum emittentes.

PISTILLUM. Ovarium obtusè trigonum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, luteus. Stigma obtusum.

PERICARPIUM. Capsula trilocularis, trivalvis, obtusè trigona.

SEMINA numerosa, in quoque loculo biserialia, sæpius abortiva.

ALOÈS EN MITRE.

RACINES nombreuses, cylindriques, ligneuses, jaunâtres.

TIGE ligneuse, droite, ordinairement simple, haute de 2 mètres, cylindrique, grise, raboteuse et marquée d'anneaux à cause des cicatrices des anciennes feuilles.

FEUILLES au sommet de la tige, rapprochées, disposées en spirale, embrassant à moitié la tige, droites, appliquées les unes sur les autres, longues de 2 décimètres, lancéolées, pointues, épaisses, fermes, concaves en dessus,

convexes en dessous; bord garni d'épines dures, pointues, droites, blanchâtres; surface inférieure portant quelques épines sur la ligne du milieu.

PÉDONCULE floral, partant de l'aisselle des feuilles, droit, long de 4-5 décimètres, cylindrique, d'un gris rougeâtre.

FLEURS disposées en une grappe, d'abord conique, puis cylindrique, courte et un peu étalée, portées sur des pédicelles simples, munis de courtes bractées à leur base.

CALICE nul.

COROLLE cylindrique, d'un rouge nacarat, longue de 35 millimètres, composée de six Pétales oblongs, un peu obtus, dont trois extérieurs colorés et trois intérieurs pâles sur les bords.

ÉTAMINES six. Filets insérés sur le réceptacle, un peu plus courts que la corolle, inégaux entre eux, jaunes, un peu planes. Anthères oblongues, insérées par le milieu de leur face externe, d'un rouge de brique, émettant une poussière blanchâtre.

PISTIL. Ovaire à six sillons, à trois angles obtus, long de 10 millimèttres. Style jaune, droit, de la longueur des étamines. Stigmate obtus.

PÉRICARPE. Capsule à trois loges, à trois valves, à trois angles obtus.

GRAINES nombreuses, sur deux séries dans chaque loge.

L'Aloès en mitre est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

On le cultive dans tous les jardins de Botanique, dont il fait l'ornement par la beauté de sa fleur; on le tient l'hiver dans une serre sèche et tempérée, et pendant l'été en plein air; c'est alors qu'il fleurit. Ses graines ne mûrissent presque jamais dans nos jardins.



KALANCHOE laciniata. KALANCHÉE découpée.

Redouté pinx.

KALANCHOE LACINIATA.

KALANCHOE *laciniata*, foliis trifido vel quinato-pinnatifidis.
Cotyledon laciniata. C. foliis laciniatis, floribus quadrifidis. LINN. *Spec.* 615. *Hort. Cliff.* 175.
ROY. *Lugd.-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 10. KNIPH. *Cent.* 2. *n.* 19.
Cotyledon afra folio crasso lato laciniato flosculo aureo. BŒRH. *Lugd.-b.* 1. *p.* 288. *t.* 288.
WEINM. *Phyt. Icon. t.* 435. *b.*
Telephium sempervivum. PETIV. *Gazoph. t.* 95. *n.* 384.
Telephium indicum. BONT. *Hist. nat. Ind. occid.* 132.
Planta anatis. RUMPH. *Amb.* 5. *p.* 276. *t.* 95.

RADIX fibrosa, albicans.

CAULIS carnosus, erectus, cylindricus, subtetragonus, glauco-gryseus, glaber, simplex, basi ramosus et pullulans.

FOLIA opposita, semi-amplexicaulia, distincta, crassa, glauco-grysea, in petiolum desinentia, nervo medio supernè concava; inferiora trifido vel quinato-pinnatifida, laciniis spathulato-acutis divergentibus dentatis; media trifidè pinnatifida, laciniis acutis subintegris; summa oblonga, acuta, integra.

FLORES paniculati; pedunculis oppositis, uni-bi-vel-trifloris, foliolo lineari integro basi instructis, axillaribus filiformibus.

CALYX monophyllus, profundè quadripartitus; laciniis patentibus lanceolatis, acutis, crassis, glaucis, glabris.

COROLLA lutea, hypocrateriformis; tubus tetragonus, basi virescens et dilatatus, apice constrictus luteus; limbus planus, quadripartitus, laciniis ovatis, acutissimis, tubo brevioribus.

SQUAMÆ quatuor, lineares, luteæ, dimidiâ ovariorum longitudine, ovariis adpressæ.

STAMINA 8; *tubo adnata, quatuor coram laciniis corollinis ad faucem inserta, quatuor inter lacinias corollinas ad medium tubi inserta. Antheræ sessiles, rotundæ, luteæ.*

PISTILLUM. Ovaria 4, *approximata, rotundè trigona, acuta. Stigmata albida, subcapitata.*

PERICARPIUM. Capsulæ 4, *approximatæ, trigonæ, angulis obtusis, angulo interno longitudinaliter dehiscentes.*

SEMINA plurima, parvula, ad margines suturæ adfixa.

KALANCHÉE DÉCOUPÉE.

RACINE rameuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, charnue, droite, haute de 3-4 décimètres, cylindrique,

à quatre angles très-arrondis, glabre, d'un gris glauque, simple, rameuse à la base.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, embrassant à-demi la tige, distinctes, charnues, glabres, d'un gris glauque, marquées en dessus d'un sillon par la dépression de la nervure longitudinale; les inférieures sont pinnatifides à trois ou cinq divisions oblongues, pointues, dentées; les moyennes n'ont que trois divisions, le plus souvent entières; les supérieures sont oblongues, simples, entières, pointues; toutes ont de 3 à 5 centimètres de longueur.

FLEURS en panicule lâche, assez semblables à celles de la Kalanchée en spatule, portées sur des pédoncules rameux, opposés, bifides, naissant de l'aisselle des feuilles supérieures, qui ne sont presque que des bractées.

CALICE d'une feuille profondément découpée en quatre divisions étalées, lancéolées, aiguës, glabres, semblables aux feuilles supérieures.

COROLLE monopétale, en forme de soucoupe, jaune; tube dilaté et verdâtre à sa base, étranglé et jaune à son sommet, long de 2 centimètres; limbe plane, à quatre divisions ovales, très-aiguës, longues de 10-12 millim.

ÉCAILLES 4, linéaires, jaunes, placées à la base des ovaires, appliquées contre eux et atteignant la moitié de leur longueur.

ÉTAMINES 8. Filaments nuls ou plutôt greffés avec la corolle, de manière que les Anthères sont sessiles; quatre sont placées à la gorge du tube devant les divisions du limbe; quatre au milieu du tube devant les divisions du calice. Anthères rondes, jaunes.

PISTIL. Quatre Ovaires rapprochés, à trois faces, à trois angles obtus, alongés, pointus, d'un vert pâle. Stigmates blanchâtres, un peu en tête.

PÉRICARPE. Quatre Capsules de la même forme que les ovaires, s'ouvrant longitudinalement par l'angle interne.

GRAINES nombreuses, petites, attachées le long des bords de la suture.

La Kalanchée découpée fleurit en été. ♃

Elle est originaire des îles de Java, de France, de Bourbon, des Molluques. Les Malais la nomment *Moulit-Bebec*, ce qui signifie bec d'oie, d'où Rumphius a tiré le nom de *Planta Anatis* qu'il a donné à cette plante. Son suc est rafraîchissant comme celui de la Joubarbe; les Malais l'appliquent, en forme de cataplasme, sur le front, pour apaiser les maux de tête (1).

---

(1) *Rumph. loc. cit.*



Redouté pinx.

SEDUM aizoon. SEDUM aïzoon.

SEDUM AIZOON.

SEDUM *aizoon*, foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cymâ sessili terminali.
LIN. *Spec.* 617. MILL. *Cict. n.* 13. GMEL. *Sib.* 4. *p.* 173. GŒRTN. *Fruct.* 1. *p.* 314. *t.* 65 *f.* 7.
Orpin à fleurs jaunes. POIR. *Dict. Enc. n.* 5. *excl. syn. Buxb.*
Sedum foliis planis serratis, corymbo folioso. LIN. *Hort. Ups.* 116.
Anacampseros flore flavo. AMM. *Ruth.* 96. *t.* 11.

RADIX crassiuscula, extùs fusca, intùs albida, descendens, fibrillas ramosas emittens.

CAULES herbacei, basi duriusculi, cylindrici, simplices, ex eadem radice plures, erecti.

FOLIA ordine quincunci disposita, sessilia, lanceolata, glabra, nervo longitudinali notata, dentibus latis rarisque serrata, adulta plana, juniora in nervo medio plicata, superiora subintegra.

FLORES cymosi; cyma tri-vel-quadrifida, terminalis; rami foliacei, breves; flores axillares, sessiles.

CALYX monophyllus; quinquepartitus, laciniis angustis, patentibus, crassiusculis, corollâ brevioribus.

COROLLA lutea, pentapetala. Petalis lanceolatis, acutis, patulis.

SQUAMÆ subrotundæ, luteæ, parvæ, ad basin cujusque ovarii.

STAMINA decem. Filamenta subulata, lutea, erectiuscula, corollæ subæqualia. Antheræ subrotundæ, concolores.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, compressiuscula, in Stylos breves acutos desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, basi subcoalitæ, purpurescentes radiantes, ovato-oblongæ, compressæ, suturâ interiore dehiscentes.

SEMINA numerosa, oblonga, teretiuscula, ferruginea, ad suturæ margines adfixa.

Flores interdùm tetrapetalos et octandros vidi.

SÉDUM AÏZOON.

RACINE épaisse, cylindrique, émettant des fibrilles rameuses brunes.

TIGES nombreuses, herbacées, un peu dures dans le bas, cylindriques, simples, droites, glabres, hautes de 2 décimètres.

FEUILLES en ordre quinconce, sessiles, glabres, lancéolées, un peu rétrécies à leur base, dentées en scie à dentelures grandes et peu nombreuses.

planes dans leur état adulte, pliées sur leur nervure longitudinale dans leur jeunesse, longues de 3-4 centimètres.

FLEURS en cime composée de 3-4 rameaux partant du sommet de la tige, munis de feuilles presque entières à l'aisselle desquelles les fleurs sont solitaires et sessiles.

CALICE d'une feuille partagée profondément en cinq divisions étroites, pointues, un peu épaisses, étalées.

COROLLE jaune, à cinq Pétales lancéolés, pointus, étalés.

ÉCAILLES jaunes, arrondies, petites, placées à la base des ovaires.

ÉTAMINES dix. Filets jaunes, en alène, un peu plus courts que les pétales. Anthères arrondies.

PISTIL. Cinq Ovaires comprimés, droits, terminés par un Style court et pointu.

PÉRICARPE. Cinq Capsules un peu réunies par leur base, rougeâtres, étalées, ovales-oblongues, comprimées, s'ouvrant par la suture intérieure.

GRAINES nombreuses, oblongues, couleur de rouille, attachées aux bords de la suture.

Cette plante fleurit en été.

Elle est originaire de Sibérie. ♃.



MESEMBRYANTHEMUM cordifolium. FICOÏDE en cœur.

Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CORDIFOLIUM.

Mesembryanthemum *cordifolium*, foliis oppositis, in petiolum angustatis, cordatis; calycibus quadrifidis, inæqualibus; caule tereti, prostrato.

Mesembryanthemum cordifolium. M. calyce quadrifido inæquali, foliis ovatis subcordatis in petiolum decurrentibus obtusis, ramis prostratis. Glox. *Obs. Bot. p.* 22. *t.* 1. *f.* a. Lin. F. *Suppl.* 260. *Haw. Mesemb. p.* 192. *n.* 49. *

Mesembryanthemum cordifolium. Jacq. *Coll.* 2. *p.* 294. * *Icon. Rar.* 3. *t.* 487.

Mesembryanthemum cordifolium. M. foliis oppositis petiolatis cordatis, calycibus quadrifidis, caule tereti. Ait. *Kew.* 2. *p.* 182. Smith. *Spicil. Bot.* 1. *p.* 5. *t.* 6. *

Ficoïde à feuilles en cœur. M. foliis petiolatis cordatis planis punctatis viridibus, floribus axillaribus, caulibus procumbentis subherbaceis. Lam. *Dict. n.* 29.

Mesembryanthemum cordifolium. *Pict Hort. Paris.*

Radices numerosæ, capillares, albidæ.

Caulis basi suffrutescens, ramosus, teres; ramis prostratis, oppositis, divaricatis, teretibus, apice herbaceis, crassis et subpapillosis.

Folia opposita, tuberculo parvulo insidentia, in petiolum angustata, ex ovato cordata, integra, subacuta, plana, levissimè papuloso-punctata.

Flores solitarii, subsessiles, terminales et crescente ramo pseudolaterales.

Calyx monophyllus, foliorum substantiâ, obtusè tetragonus, subturbinatus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis majoribus, planis foliaceis; duabus alteris angustis, conicis.

Corolla purpurea, polypetala; Petalis linearibus, rectis, biserialibus, calycinas majores lacinias adæquantibus, basi in urceolum brevissimum album coalitis.

Stamina plurima. Filamenta alba, basi cum petalis coalita, tri seu-quadriseralia, super pistillum incumbentia. Antheræ ovatæ, luteæ.

Pistillum. Ovarium ovoideum, supernè conicum. Stigmata quatuor, brevissima, approximata, albida.

Pericarpium. Capsula subglobosa, quadrivalvis, quadrilocularis, quadrifariam dehiscens.

Semina numerosa, subrotunda, è fusco nigra, ligamento albido brevi ad latus internum et inferum cujusque loculi adfixa.

FICOÏDE EN CŒUR.

Racines nombreuses, capillaires, blanchâtres.

Tige un peu ligneuse à sa base, très-rameuse; rameaux oppposés, divergents, couchés, cylindriques, grisâtres à leur base, herbacés, verts et

chargés de petites papilles cristallines à leur sommet, longs de 3-4 décimètres.

FEUILLES opposées, insérées sur une petite protubérance, rétrécies en pétiole, en forme de cœur, un peu ovales, peu pointues, planes, glabres, vertes, chargées de ponctuations cristallines, longues de 2-3 centimètres.

FLEURS presque sessiles, solitaires, placées d'abord au sommet des rameaux, puis paraissant placées le long des tiges, à cause de l'alongement des rameaux voisins.

CALICE d'une seule pièce, en forme de toupie, de la même nature que les feuilles, à quatre angles très-obtus, à quatre divisions, dont deux opposées, grandes, planes, semblables aux feuilles, et les deux autres petites, coniques.

COROLLE purpurine, composées de plusieurs Pétales linéaires, droits, de la longueur du calice, disposés sur deux rangs, réunis par leur base en un tube court, blanchâtre.

ÉTAMINES nombreuses. Filets blancs, disposés sur trois ou quatre rangs inégaux en longueur, réunis par leur base avec les pétales. Anthères jaunes, ovoïdes.

PISTIL. Ovaire dans le calice, conique en dessus. Quatre Stigmates très-courts, rapprochés, jaunâtres.

PÉRICARPE. Capsule à peu près globuleuse, à quatre valves, à quatre loges, s'ouvrant par quatre fentes.

GRAINES nombreuses, d'un brun noirâtre, arrondies, insérées par un ligament blanc au côté intérieut et inférieur de chaque loge.

Le Ficoïde en cœur fleurit tout l'été. ♄.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été rapporté par Masson, Sonnerat, etc.

On le multiplie facilement de graines.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

= 18e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.

ROCHEA FALCATA.

ROCHEA *falcata*, foliis oppositis, subconnatis, oblongis, basi hinc auriculatis, in falcem inflexis.
Crassula retroflexa. MEERB. *Icon. Lugd-b.*
Crassula swellingrebliana. *Hort. Batav.*

R*ADIX suffruticosa, ramosa.*

CAULIS fruticoso-carnosus, erectus, ramosus, teres, interdùm compressus, glaber, in ramis florigeris pubescens, cubitalis seu etiam orgyalis.

FOLIA cruciatim opposita, connata suturâ fissâ, hinc basi breviter auriculata, in falcem inflexa, oblonga, subobtusa, patula, glabra, è gryseo glauca, punctis viridibus adspersa, crassa, utrinque subconvexa, integerrima.

FLORES glomerato-corymbosi; pedunculus axillaris, pubescens, dichotomus; rami trichotomi, villosi; pedicelli uniflori, breves; folia floralia ad basin ramorum et ramulorum opposita, aliis similia sed minora.

CALYX monophyllus, subcylindricus, pubescens, quinquefidus; laciniis oblongo-ovatis, acutiusculis, convexis.

COROLLA in tubo pallida, in limbo dilutè coccinea, monopetala, infundibuliformis, quinquepartita; tubo brevi, calycem vix exsuperante; laciniis oblongis, rectis, conniventibus et tubum constituentibus, apice tantum patulis, coloratis, subacutis.

STAMINA quinque, corollæ laciniis alterna, tubo ad basin adnata, corollæ subæqualia. Filamenta alba, subulata. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, luteæ.

SQUAMÆ quinque, flavæ, breves, latæ, quasi truncato-emarginatæ, ad basin cujusque ovarii.

PISTILLUM. Ovaria quinque, elongata, approximata. Styli quinque, albidi, corollæ tubo æquales, recti. Stigmata flava, capitata, conniventia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, elongatæ, approximatæ, internè suturâ dehiscentes.

SEMINA minima, innumera.

Hæc stirps cum Crassulâ coccineâ genus novum condat flore monopetalo a Crassulis et staminibus quinis a Cotyledonibus imprimis discrepans: Quod genus Rocheam *dixi in honorem D.^is* Delaroche, *medici periti, nec non de Botanicâ benè meriti ob specimen de Ixiis et Gladiolis optimum.*

ROCHÉE EN FAUX.

RACINE un peu ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse-charnue, droite, rameuse, cylindrique, quelquefois comprimée, glabre, pubescente vers le sommet, haute de 7-10 décimètres.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, réunies par la base, munies d'une petite oreillette de l'un des côtés, courbées en faux, oblongues, un peu obtuses, étalées, glabres, d'un gris glauque, tachetées de points verts, charnues, un peu convexes des deux côtés, longues de 10-12 centimètres, larges de 3-4.

FLEURS en corymbe; pédoncule axillaire, feuillé, divisé en deux rameaux qui se partagent en trois branches et portent plusieurs fleurs; pédicelles pubescents; feuilles florales opposées, semblables à celles de la tige, mais beaucoup plus petites.

CALICE d'une feuille, à peu près cylindrique, pubescent, à cinq divisions oblongues, un peu aiguës, convexes.

COROLLE pâle à sa base, d'un rouge cerise à son sommet, monopétale, en entonnoir, à cinq divisions qui vont jusqu'à la moitié du tube, c'est-à-dire qui sont droites dans leur moitié supérieure, et étalées seulement au sommet.

ÉTAMINES cinq, alternes avec les divisions de la corolle, attachées au bas du tube, plus courtes que les divisions, un peu saillantes hors du tube; Filets blancs, en alêne. Anthères oblongues, droites, jaunes, à deux loges.

ÉCAILLES cinq, jaunes, courtes, larges, tronquées.

PISTIL. Cinq Ovaires alongés, rapprochés, verdâtres. Styles blanchâtres, de la longueur du tube de la corolle. Stigmates jaunes, en tête, rapprochés.

PÉRICARPE. Cinq Capsules alongées, rapprochées, s'ouvrant intérieurement par une fente longitudinale.

GRAINES nombreuses, petites, avortées.

La Rochée en faux fleurit en toute saison dans la serre. J'ai vu une bouture de deux décimètres qui avait fleuri. ♄.

Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où elle a été rapportée en Hollande par un gouverneur du Cap, nommé *Swellingrebel*.

On la multiplie de boutures.

SEMPERVIVUM TECTORUM.

SEMPERVIVUM *tectorum*, foliis ciliatis, propaginibus patulis, floribus dodecandris dodecagynis, nectariis cuneiformibus carunculatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 148.
Sempervivum tectorum. S. foliis ciliatis, propaginibus patentibus. LIN. *Spec.* 664. *Mat. med.* 121. MILL. *Dict. n.* 1. *Illustr. Syst. icon.* HUDS. *Angl. p.* 211. MULL. *Flor. Dan. t.* 601. POLL. *Pal. n.* 464. HOFFM. *Germ.* 1. *p.* 168. ROTH. *Germ. I.* 208. *II.* 536. CURT. *Lond. icon.* GORT. *Fl. Prov. Belg. Fœd. p.* 131. *n.* 417.
Joubarbe des toits. LAM. *Dict. n.* 3.
Sempervivum foliis radicalibus carnosis ciliatis, caulinis imbricatis membranaceis, corymbo racemoso reflexo. LIN. *Hort. Cliff.* 179. *Flor. Suec.* 395. 428. ROYEN. *Lugd-b.* 457.
Sempervivum majus. NECK. *Gallob. p.* 213. CAMER. *Epit. p.* 854. MATTH. *Comm.* 785. *ic. n.* 1.
Sempervivum majus vulgare. PARK. *Theat. p.* 730. *et* 731. *n.* 3. WEINM. *Phyt. Icon.* 913. a. *malè.*
Sedum tectorum. SCOP. *Carn. ed.* 2. *n.* 529.
Sedum rosulis glabris ciliatis, petalis quatuordecim conglutinatis lanceolatis hirsutis. HALL. *Helv. n.* 949.
Sedum majus. FUCHS. *Hist. p.* 31. *et* 32. *icon.*
Sedum majus vulgare. J. B. *Hist.* 3. *p.* 687. C. B. *Pin.* 283. COMM. *Holl.* 104. SCHEUCHZ. *Itin. Alp.* 2. *p.* 150.
Sedum majus alterum seu Barba Jovis. DOD. *Pempt.* 127.
Cotyledon altera I. Sedum vulgare. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 63. *icon.*
La grande Joubarbe. REGNAULT. *Botan. ic. tom.* 2.

RADIX sublignosa, simplex, supernè purpurascens et radiculas emittens.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, in rosulam congesta, sessilia, crassa, glabra, ciliata, oblonga, acuta, primò erecta, deindè patula, tandem subreflexa, persistentia.

PEDUNCULUS floralis erectus, erubescens, simplex, teres, pubescens, foliis paucis instructus.

FLORES cymosi; cymâ 3-4 *fidâ; ramulis pubescentibus, basi bracteatis.*

CALYX monophyllus, campanulatus, rubescens, pubescens, 12-15 *fidus; laciniis oblongis, acutiis.*

COROLLA purpurascens, 12-15 *petala. Petalis basi coalitis, oblongis, patulis, extùs pubescentibus.*

STAMINA 24-30, *ad urceolum corollæ adfixa. Filamenta subulata, purpurea, erecta, petalis breviora. Antheræ rotundatæ, crassiusculæ, polline luteo fœtæ.*

SQUAMÆ 12-15, *ad ovariorum basin insertæ, gibbæ, carunculatæ, cuneiformes, nectariferæ.*

PISTILLUM. Ovaria 12-15, *in coronam disposita, subcompressa, trigona, pubescentia. Styli purpurascentes, divergentes. Stigmata acuta.*

PERICARPIUM. Capsulæ totidem, ovariis conformes, intùs longitudinaliter dehiscentes.

SEMINA numerosa, oblonga, ad suturæ margines adfixa.

JOUBARBE DES TOITS.

RACINE ligneuse, simple dans le bas, rougeâtre et divisée supérieurement en rameaux dont chacun aboutit à une rosette.

TIGE nulle.

FEUILLES radicales, en rosette, rapprochées, étalées, surtout à la fin de leur vie, persistentes, oblongues, pointues, coriaces, glabres, garnies de cils blancs le long de leurs bords.

PÉDONCULE floral, droit, cylindrique, souvent rougeâtre, pubescent, haut de 3 décimètres, muni de quelques feuilles éparses, droites, semblables à celles de la rosette.

FLEURS en cime à 3-4 rayons, placées sur le côté supérieur de chaque rameau; rameaux pubescents, munis à leur base de folioles linéaires, rougeâtres, velues.

CALICE d'une feuille, un peu en cloche, pubescent, rougeâtre, à 12-15 divisions pointues, qui n'atteignent que la moitié de sa longueur et qui se prolongent jusqu'au bas par autant de sillons.

COROLLE d'un rouge-violet pâle, composée de 12-15 Pétales réunis par leur base en un anneau court, oblongs, étalés, pubescents en dehors.

ÉTAMINES 24-30, insérées sur l'anneau de la corolle, devant et entre les pétales. Filets en alêne, rouges, droits, plus courts que les pétales. Anthères arrondies, assez grosses. Poussière séminale jaune.

ÉCAILLES 12-15, rhomboïdales, crénelées, jaunâtres.

PISTIL. 12-15 Ovaires disposés en anneau, comprimés, trigones, pubescents. Styles coniques, divergents, rougeâtres. Stigmates aigus.

PÉRICARPE. 12-15 Capsules étalées, s'ouvrant par l'angle supérieur, de la même forme que les ovaires.

GRAINES nombreuses, oblongues, attachées aux bords de la suture.

La Joubarbe des toits fleurit en été. ♄.

Elle est indigène de toute l'Europe. Elle aime les lieux secs, exposés au soleil, et se plaît particulièrement sur les vieux murs et sur les toits de chaume; ses racines s'entrelacent dans la paille, et contribuent à la fixer.

Le suc de la Joubarbe est éminemment rafraîchissant; il est un peu âcre et contient des particules de nitre; on s'en sert à l'extérieur pour dissiper les nuages des yeux; on l'employe comme gargarisme dans certains maux de gorge et sous forme de cataplasme dans les ulcères, les brûlures, les rhagades de la langue, les hémorroïdes et les gangrènes scorbutiques. Ce suc cuit avec de l'alun est recommandé pour guérir les aphthes des enfants. Son usage intérieur est peu répandu; on s'en est servi avec succès dans la dyssenterie à la dose de 3'5 hectogrammes (10 onces).



SEMPERVIVUM montanum. JOUBARBE de montagne

P. J. Redouté del.

SEMPERVIVUM MONTANUM.

SEMPERVIVUM *montanum*, propaginibus patulis imberbibus, foliis integerrimis pubescentibus, squamis minimis.

Sempervivum montanum. S. foliis integerrimis, propaginibus patulis. LINN. *Spec.* 665. MILL. *Dict. n.* 3. MATTUSCH. *Siles* 345. HOFFM. *Germ.* 169. JACQ. *Aust.* 5. *p.* 50. *app. t.* 41.

Joubarbe de montagne. LAM. *Dict. n.* 4.

Sedum foliis semi-patulis hirsutis, petalis novenis subhirsutis. HALL. *Helv. n.* 951.

Sedum alpinum rubro magno flore. C. B. *Pin.* 284.

Sedum majus montanum foliis non dentatis floribus rubentibus. C. B. *Pin.* 283. SCHEUCHZ. *It.* 1. *p.* 49. 2. *p.* 142.

Sedum minus flore rubente. BESL. *Eynstett. vern. ord.* 6. *t.* 8. *f.* 2.

Sedum montanum umbilicatum minus flore saturè purpureo. BARR. *Icon. t.* 374.

RADIX sublignosa, teres, infernè vix ramosa, supernè ramosa et propagines emittens.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, in rosulas disposita, congesta, erecta, oblonga, obtusa, coriacea, pubescentia, crassa, subtùs convexa, supernè plana, infima sicca, persistentia.

PEDUNCULUS floralis erectus, teres, purpurascens supernè hirsutus, foliis, sparsis, aliis conformibus, instructus.

FLORES cymosi; cyma 3-4 *fida; pedicelli hirsuti.*

CALYX monophyllus, crassus, hirsutus, 10-14 *fidus; laciniis oblongis, acutis.*

COROLLA sordidè violaceo-rubra, 10-14 *petala; Petalis extùs hirtis, calyce quadruplò longiora, lanceolata, acuta, basi in urceolum coalita.*

STAMINA 20-28, *ad urceolum corollæ adfixa; Filamenta subulata, purpurea, erecta, petalis paulò breviora. Antheræ ovoideæ, flavescentes.*

SQUAMÆ 10-14, *minimæ, vix manifestæ, nectariferæ, rotundato-concavæ.*

PISTILLUM. Ovaria 10-14, *substipitata, albida; et in pedicello squamas gerentia, in coronam disposita, hirta, trigona. Styli elongati, erecti. Stigmata acuta, subpurpurea.*

PERICARPIUM. Capsulæ 10-14, *substipitatæ, trigonæ, stylo elongatæ, intùs suturâ longitudinali dehiscentes.*

SEMINA numerosa, parva, nigricantia.

A Sempervivo Arachnoide differt habitu majori; foliis non araneosis; rosulis floribusque majoribus; petalis lanceolatis, longioribus, acutis; squamis abortivis.

JOUBARBE DE MONTAGNE.

RACINE presque ligneuse, cylindrique, à peine rameuse dans le bas, partagée dans sa partie supérieure en rameaux qui portent les rosettes.

TIGE nulle.

FEUILLES radicales, en rosette, rapprochées, droites, oblongues, obtuses, pubescentes, coriaces, épaisses, convexes en dessous, planes en dessus, les inférieures sèches et persistentes, longues de 2 centimètres, larges de 5-6 millimètres.

PÉDONCULE floral, long de 5-10 centimètres, droit, cylindrique, rougeâtre, hérissé dans sa partie supérieure, couvert de feuilles éparses, assez semblables à celles des rosettes.

FLEURS en cime à 3 ou 4 branches, portées sur de courts pédicelles hérissés ou sessiles le long des branches.

CALICE d'une feuille, épaisse, hérissée, à 10-14 divisions, oblongues, aiguës, longues de 2-3 millimètres.

COROLLE d'un rouge violet, composée d'autant de Pétales que le calice a de divisions; Pétales hérissés en dehors, quatre fois plus longs que le calice a de divisions, lancéolés, aigus, réunis par leur base en un anneau très-court.

ÉTAMINES 20-28, insérées sur l'anneau de la corolle, placées devant et entre les pétales; Filets en alêne, purpurins, droits, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunâtres, ovales.

ÉCAILLES 10-14, à peine visibles, arrondies, concaves, pleines de nectar, posées sur le pédicelle de chaque ovaire.

PISTIL. 10-14 Ovaires portés sur un court pédicelle, disposés encouronne, blanchâtres, hérissés, trigones. Styles alongés, droits. Stigmates aigus, rougeâtres.

PÉRICARPE. 10-14 Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant en dedans par une fente longitudinale.

GRAINES nombreuses, petites, noirâtres.

La Joubarbe de montagne croît en Europe dans la plupart des montagnes; on la trouve sur les Alpes, entre 1400 et 2000 mètres de hauteur. Elle croît sur les rochers arides exposés au soleil. ♃.

Elle fleurit en été. Ses corolles restent longtemps épanouies.



SEMPERVIVUM *arachnoïdeum*. JOUBARBE *à toile d'araignée*.

P. J. Redouté pinx.

SEMPERVIVUM ARACHNOIDEUM.

SEMPERVIVUM *arachnoideum*, foliis pilis intertextis, propaginibus globosis. LINN. *Spec.* 665. MILL. *Dict. n.* 4. KNORR. *Del.* 2. *t. S.* 8. JACQ. *Austr. app. p.* 51. *t.* 42. CURT. *Mag. t.* 68.

Joubarbe arachnoïde. LAM. *Dict. n.* 5.

Sempervivum foliis radicalibus in globum congestis, villis reticulatim connexis. LINN. *Hort. Cliff.* 180. * ROY. *Lugd-b.* 457.

Sempervivum petalis integris, ocellis torulosis. SCHMIDEL. *Icon. p.* 149. *t.* 38. *

Sempervivum rubrum montanum gnaphaloides. COL. *Ecphr.* 1. *p.* 292. *t.* 291. RAY. *Hist. Pl.* 1. *p.* 688. *n.* 5.

Sedum petalis novenis connatis, rosulis araneosis calvescentibus. HALL. *Helv. n.* 952.

Sedum montanum roseum minus reticulatum. BARR. *Icon. t.* 391. *f.* 1. *sine flore, et t.* 393. *cum flore.*

Sedum montanum tomentosum. C. B. *Pin.* 294. MORIS. *Oxon.* 3. *p.* 474. *n.* 44. *s.* 12. *t.* 8. *f.* 44. *malè.* TOURN. *Inst.* 262.

RADICES *fibrosæ, tenues, albidæ.*

CAULIS *vix ullus, sed è radicis collo propagines globosæ, foliaceæ, pilis araneosis calvescentes, sæpius steriles, contractæ.*

FOLIA *congesta, lanceolata, carnosa, utrinque leviter convexa, subpubescentia, apice onusto filis albis tomentosis et aranearum telarum modo è folio ad alterum folium protensis.*

PEDUNCULUS *floralis è centrali rosulà ortus, cylindricus, pubescens, foliis sparsis remotis oblongo-lanceolatus onustus, dichotomus seu ramosus.*

FLORES *in cymam dispositi, unilaterales secùs pedunculi ramos et ad ramorum axillam solitarii, subpedicellati, foliolis floralibus irregulariter stipati.*

CALYX *monophyllus, carnosus,* 8-9 *fidus; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus, subtùs convexis.*

COROLLA *rubro-coccinea,* 8-9 *petala; Petala patentia, calyce duplò longiora, lanceolata, acuto-mucronata, margine et dorso subpubescentia, nervo longitudinali subtùs prominente.*

SQUAMÆ 8-9, *albæ, parallelogrammæ, truncatæ, uno vel altero dente apice incisæ ad basin cujusque ovarii.*

STAMINA 16-18. *Filamenta subulata, rubra, erecta, basi pubescentia, petalis breviora, illis vix adhærentia. Antheræ orbiculatæ, primò violaceæ, tandem nigræ. Pollen luteum.*

PISTILLUM. *Ovaria totquot petala, trigona, basi pubescentia, in coronam ordinata; Stigmata recta, subulata, atro-purpurea.*

PERICARPIUM. *Capsulæ totidem, ovariis conformes, calyce coarctato et petalis persistentibus tùnc è violaceo gryseis tectæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.*

Semina numerosissima, elongata.

Folia centralia cujusque rosulæ magis sunt tomento obtectæ : Rosulæ adultæ telis araneosis interdùm destitutæ.

JOUBARBE A TOILE D'ARAIGNÉE.

Racines fibreuses, menues, blanchâtres.

Tige presque nulle, mais du collet de la racine partent des rejets couchés qui se terminent par des rosettes globuleuses, foliacées, couvertes, surtout vers le centre, de poils blancs, qui passent d'une feuille à l'autre et ressemblent à des toiles d'araignée.

Feuilles ramassées en rosette, lancéolées, charnues, un peu convexes des deux côtés, légèrement pubescentes, chargées à leur sommet de poils blancs cotonneux, longues de 3 centimètres, larges de 7-8 millimètres.

Pédoncule floral partant du centre de la rosette, haut de 9-10 centimètres, cylindrique, pubescent, chargé de quelques feuilles éparses, se divisant en deux ou plusieurs rameaux.

Fleurs disposées d'un seul côté le long des rameaux du pédoncule et à leur aisselle, presque sessiles, munies de folioles florales placées sans ordre.

Calice d'une feuille charnue, à 8-9 divisions étalées, lancéolées, pointues, convexes en dessous, longues de 4 millimètres.

Corolle composée de 8-9 Pétales du double plus long que le calice, lancéolés, aigus, étalés, d'un rouge vif surtout en dessus, pubescents sur la nervure, et sur les bords.

Écailles 8-9, parallélogramiques, tronquées, munies d'une ou deux échancrures à leur sommet, placées à la base de chaque ovaire.

Étamines 16-18. Filets en alêne, rouges, un peu adhérents avec les pétales, plus courts qu'eux, droits et formant une espèce de couronne. Anthères arrondies, d'abord violettes, puis noires. Poussière séminale jaune.

Pistil. 8-9 Ovaires à trois angles, comprimés, pubescents à leur base, disposés en couronne, terminés par des Stigmates droits, pointus, d'un pourpre obscur.

Péricarpe. 8-9 Capsules semblables aux ovaires, à une loge, s'ouvrant par l'angle interne, protégées jusqu'à leur maturité par le calice qui se referme et les pétales qui persistent et prennent alors une couleur de violet grisâtre.

Graines nombreuses, alongées.

La Joubarbe à toile d'araignée fleurit en été. ♃.

Elle croît dans les Alpes et les Pyrénées, sur les rochers secs et exposés au soleil.



SEMPERVIVUM hirtum. JOUBARBE hérißée.

P. J. Redouté del.

SEMPERVIVUM HIRTUM.

SEMPERVIVUM *hirtum*, caule foliisque hirtis; petalis senis, lanceolatis, erectis, apice hirtis.

Sempervivum hirtum. S. foliis caule petalorumque apicibus hirtis. LIN. *Spec.* 665. *Amœn. acad.* 4. *p.* 473. * JACQ. *Fl. Austr. t.* 12. HOFFM. *Fl. Germ.* 168.
Sedum majus montanum, foliis dentatis. C. B. *Pin.* 283. RAY. *Hist.* 1. p. 688.
Cotyledon altera montana. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 63.

RADICES numerosæ, fibrosæ, albidæ, duriusculæ.

CAULIS nullus, nisi pedunculus floralis pro caule habeatur.

FOLIA radicalia in globulos densos rotundatos congesta, conferta, erecta in junioribus globulis, patula in adultis, oblongo-lanceolata, ciliata, utrinque convexa, subglabra; è rosulis prodeunt radiculæ seu propagines teretes quæ novos globulos foliaceos edunt.

PEDUNCULUS floralis è globulis ortus, erectus, 12-15 *centim. longus, teres, simplex, foliaceus. Folia triplici ordine spirali circa caulem deducta, lanceolata, ciliata, pallida.*

FLORES cymosi; pedunculi terni, vix patuli, flores subsessiles gerunt.

CALYX monophyllus, sexpartitus; laciniis erectis, angustis, ciliatis, pallidis, 7 *millim. longis.*

COROLLA ex albido virescens, hexapetala: Petalis oblongis, subconcavis, apice villoso-ciliatis, erectis, calyce longioribus.

SQUAMÆ sex, albida, ovata, subemarginata.

STAMINA 12. *Filamenta subulata, ex albido virescentia, erecta, sex coram petala breviora in fœcundatione seriora. Antheræ ovatæ, luteæ.*

PISTILLUM. Ovaria sex, elongato-conica, approximata in Stigmata acuta, subdivergentia desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ sex, elongatæ, acutæ, subtrigonæ, internè dehiscentiæ.

SEMINA numerosa, ad suturæ margines adfixa.

JOUBARBE HÉRISSÉE.

RACINES nombreuses, fibreuses, blanchâtres.

TIGE nulle.

FEUILLES radicales, ramassées en rosettes serrées et arrondies, rapprochées, droites dans les jeunes rosettes, étalées dans celles qui sont plus avancées, oblongues-lancéolées, convexes de l'un et de l'autre côté, presque

glabres, ciliées en leurs bords, longues de 2-3 centimètres; d'entre les feuilles partent des radicules qui produisent de nouvelles rosettes.

Pédoncule floral partant des rosettes, droit, long de 12-15 centimètres, cylindrique, simple, chargé de feuilles lancéolées, ciliées, disposées en spirale triple.

Fleurs en cime, à trois rameaux courts, presque sessiles le long des rameaux.

Calice d'une feuille, à six divisions très-profondes, droites, ciliées, lancéolées, étroites, longues de 7 millimètres.

Corolle d'un blanc verdâtre, à six Pétales oblongs, ciliés au sommet, sur les bords et sur la côte longitudinale saillante, droits, fermes, longs de 12-15 millimètres.

Étamines douze. Filets en alêne, d'un blanc verdâtre, droits, insérés sur le bord et le milieu des pétales; Anthères ovales, jaunes.

Écailles six, blanchâtres, obtuses, un peu échancrées.

Pistil. Six Ovaires alongés, trigones, rapprochés, verdâtres, pointus; Stigmates aigus, un peu divergents.

Péricarpe. Six Capsules de la même forme que les ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, petites.

La Joubarbe hérissée fleurit en été. ♃.

Elle croît en Helvétie, en Allemagne.



MESEMBRYANTHEMUM corniculatum. FICOÏDE cornu.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CORNICULATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *corniculatum*, foliis triquetro-semi-cylindricis scabrido-punctatis, suprà basin lineâ elevatâ connatis. LIN. *Spec.* 676. MILL. *Dict. n.* 35. AIT. *Kew.* 2. *p.* 192. *n.* 56.
Ficoïde corniculé. LAM. *Dict. n.* 40.
α. M. corniculatum *isophyllum*, foliis æqualibus, petalis subtùs luteis.
Mesembryanthemum corniculatum *var.* α. LIN. *Spec.* 676. AIT. *Kew.* 2. p. 192. LAM. *Dict. n.* 40.
Mesembryanthemum corniculatum. M. foliis imbricatis longis æqualibus mollibusque punctatis, basi semi-cylindricis, apice semi-cylindrico-triquetris. HAW. *Mesembr. p.* 226. *n.* 62. *
Mesembryanthemum foliis corniculatis longioribus. DILL. *Elth.* 262. *t.* 199. *f.* 253. 254.
Ficoides capensis folio triangulari, flore luteo intùs pallido. PETIV. *Gazoph. t.* 77. *f.* 10.
β. M. corniculatum *diversiphyllum*, foliis inæqualibus, petalis subtùs rubris.
Mesembryanthemum corniculatum *var.* β. LIN. *Spec.* 676. AIT. *Kew.* 2. *p.* 192. LAM. *Dict. n.* 40.
Mesembryanthemum diversiphyllum. M. foliis ramorum remotis, connatis, inæqualibus, scabrido-punctatis, semi-cylindrico-triquetris, caule prostrato, elongato, petalis subtùs rubris. HAW. *Mesembr. p.* 228. *n.* 63. *
Mesembryanthemum foliis corniculatis brevioribus. DILL. *Elth.* 261. *t.* 198. *f.* 252.
Ficoides africana reptans folio triangulari crasso longissimo, flore intùs luteo extùs aurantio. BRADL. *Succ.* 4. *p.* 18. *t.* 40.
Ficoides afra folio triangulari longissimo marginibus obtusioribus, flore amplo intùs pallido extùs lineâ rubrâ longâ picta. BOERH. *Ind. Alt. Pl.* 1. *p.* 289.

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULIS suffruticoso-carnosa, ramosa, subpatula; ramis numerosis, patulis, angulosis, axillaribus, glabris.

FOLIA opposita, connata, vaginantia, glauca, glabra, nunc æqualia, nunc ramea minora, semi-cylindrico-triquetra, mucrone brevi terminata, punctata.

FLORES solitarii, pedunculati; pedunculo terminali, cylindrico, in medio vel ad basin duobus oppositis connatis parvulisque foliis instructo.

CALYX monophyllus, foliis analogus, quinquepartitus; laciniis basi latis, apice angustis triquetris, duabus minoribus margine membranaceis.

COROLLA lutea, seu extùs rubescens, polypetala; Petalis latiusculis, integris seu emarginatis, linearibus, calyce longioribus.

STAMINA numerosa, multiserialia. Filamenta lutea, petalis breviora, super pistillum incumbentia. Antheræ parvulæ, oblongæ, pallidæ.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, depressum, orbiculatum, supernè convexum. Stigmata numerosa (10-18), *expansa, subulata, hispida, purpurea.*

PERICARPIUM. Capsula intrà calycem, depressa, subhemisphærica, multilocularis.

108

Semina parva, numerosa, plurima, abortiva.

Cotyledones duæ, oppositæ, ovatæ, obtusæ (Dill.).

Var β quæ videtur stirps degener, a var. α differt ramis elongatis, magis patulis; foliis magis distantibus, firmioribus, aspero-punctatis, inæqualibus; petalis extùs rubentibus.

FICOÏDE CORNU.

Racine rameuse, fibreuse.

Tige charnue, un peu ligneuse à la base, cylindrique, glabre, rameuse; rameaux étalés, partant de l'aisselle des feuilles.

Feuilles opposées, réunies par leur base en une courte gaine, glauques, glabres, ponctuées, demi-cylindriques à leur base, à trois angles obtus vers le sommet, terminées par une pointe mousse, longues de 10-15 centimètres; quelquefois celles des rameaux sont très-courtes.

Feuilles solitaires au sommet d'un pédoncule cylindrique, long de 5-7 centimètres, partant du sommet des rameaux, muni au milieu ou vers sa base d'une paire de petites feuilles.

Calice d'une feuille de nature semblable à celle de la tige, à cinq divisions larges et planes dans le bas, étroites et trigones dans le haut, dont deux sont plus petites et bordées de membrane sèche.

Corolle jaune, quelquefois rougeâtre en dehors, composée de plusieurs Pétales linéaires, un peu larges, entiers ou échancrés, étalés.

Étamines nombreuses. Filets jaunes, plus courts que les pétales, formant une voûte sur le pistil. Anthères petites, oblongues, pâles.

Pistil. Ovaire dans le calice, déprimé, convexe en dessus, verdâtre. Styles nombreux, (10-18) étalés, rudes, purpurins.

Péricarpe. Capsule lenticulaire, à 10-18 loges, entourée par le calice charnu et persistant.

Graines petites, nombreuses, plusieurs avortées.

Cotyledons deux, opposés, ovales, obtus (*Dillen.*).

Le Ficoïde cornu fleurit ordinairement au printemps dans la serre; la fleur s'épanouit le matin. ♃.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. Il est cultivé dans les jardins d'Europe depuis 1727.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

19e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.



TRYANTHEMA *monogyna*. TRYANTHÊME *à un stile*.

TRIANTHEMA MONOGYNA.

TRIANTHEMA *monogyna*, floribus pentandris monogynis, foliis oppositis basi bidentatis, altero minore.

Trianthema monogyna. T. floribus pentandris monogynis. LIN. *Mant.* 69. LAM. *Illustr. t.* 375. *f.* 1.

Trianthema portulacastrum. LIN. *Spec.* 2. *p.* 325. SAUV. *Meth.* 127. KNIPH. *Orig.* 4. *præf.*

Portulaca curassavica procumbens, capparidis folio, flore muscoso, capsulâ bifurcâ. HERM. *Par.* 213. *t.* 213. RAY. *Suppl.* 506.

Portulacæ affinis, folio subrotundo flore pentapetalo dilutè purpureo. SLOAN. *Iam. Cat.* 89. *Hist.* 1. *p.* 205. RAY. *Suppl.* 506.

Kali curassavicum procumbens foliis subrotundis. PLUKN. *Alm.* 202. *t.* 95. *f.* 4.

RADIX ramosa, fibrosa, albida.

CAULIS teres, a basi ramosissimus, brevis, purpurascens, carnoso-herbacea; ramis alternis, patentissimis, procumbentibus, subangulatis, ad basin ramulorum paululum incrassatis; ramulis propè flores pilis albis retrorsum exasperatis.

FOLIA opposita, uno ramulo opposito majore, altero ad rami insertionem minore; petiolata, ovalia, glaberrima, lævia, interdùm rubentia; margine integerrimo: apice submucronato; nervo vix prominulo; petiolo lato, concavo, amplexicaule, in medio utrinque denticulato, apice interdùm ciliato, margine membranaceo.

FLORES axillares, solitarii, sessiles, interdùm pseudo-terminales ob ramulum abortivum.

CALYX diphyllus; foliolis duobus, persistentibus, basi latissimis, apice acutis, subulatis, submembranaceis.

COROLLA. Petala 5, hypogyna, basi leviter coalita recta, clausa, intùs subrosea, extùs è roseo virescentia, oblonga, apice mucrone longo rectoque superata.

STAMINA quinque, cum petalis inserta et iisdem alterna. Filamenta subulata, subrosea, petalis breviora. Antheræ luteæ, rotundæ, parvæ.

PISTILLUM. Ovarium albidum, cylindraceum, supernè truncatum et subincisum, dente molari subsimile. Stigma album, rectum, lineare, ovarii longitudine, apice subinflexum.

PERICARPIUM. Capsula calyce persistente cincta, ovario formâ similis, purpurascens, transversè bivalve et biloculare; valvulâ inferiore papiraceâ, hemisphericâ, intrà calycem; superiore carnosâ, maximâ, dente molari simili, suprà inferiorem ut in Portulacâ sitâ; loculo inferiore tri-seu-tetraspermo, duabus valvis formato, transversè dehiscente, loculo superiore monospermo, intrà valvulam superiorem sito, minimè dehiscente.

SEMINA nigricantia, subreniformia, asperula.

AN potiùs calycis foliola bracteæ dicendæ et corolla pro calyce colorato habenda?

TRYANTHÊME A UN STYLE.

RACINE rameuse, fibreuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, charnue, cylindrique, rougeâtre, courte, rameuse dès la base; rameaux alternes, très-ouverts, étalés, un peu anguleux, renflés légèrement à l'origine des jeunes pousses, garnis près des fleurs de poils blancs dirigés en arrière.

FEUILLES opposées, inégales (l'une opposée au rameau plus grande, l'autre placée sous l'origine de la jeune branche plus petite); ovales, glabres, un peu lisses, rougeâtres et entières en leurs bords, terminées par une petite pointe; portées sur un pétiole large, concave, qui embrasse un peu la tige, dont les bords sont membraneux, chargés d'une dent vers le milieu, et souvent ciliés au sommet.

FLEURS placées au sommet des feuilles avec les jeunes pousses, sessiles, solitaires.

CALICE de deux folioles persistentes, larges à leur base, en alêne vers leur sommet, un peu membraneuses et analogues à des bractées.

COROLLE. Cinq Pétales insérés sous le pistil, un peu réunis par leur base; droits, un peu roses en dedans, verdâtres en dehors, oblongs, surmontés d'une pointe droite.

ÉTAMINES cinq, insérées avec les pétales, et alternes avec eux; Filaments un peu roses, plus courts que les pétales. Anthères jaunes, arrondies, petites.

PISTIL. Ovaire blanchâtre, cylindrique, tronqué, assez semblable à une dent molaire. Style ou stigmate solitaire, linéaire droit, blanc, un peu fléchi à son sommet.

PÉRICARPE. Capsule entourée par le calice, semblable à l'ovaire, rougeâtre, coupée transversalement en deux valves, à deux loges, la valve inférieure est membraneuse, hémisphérique, située dans le calice; la supérieure charnue, grande, semblable à une dent, placée sur l'intérieure comme dans le Pourpier; la loge inférieure est formée par les deux valves, qui s'ouvrent à leur ligne de jonction; la supérieure est dans la valve supérieure, et ne s'ouvre point.

GRAINES noirâtres, à peu près en rein, un peu chagrinées, 1 dans la loge supérieure, 3-4 dans l'inférieure.

La Tryanthême à un style fleurit à la fin de l'été. ♃.

Elle est originaire de la Jamaïque, de Curaçao.



Redouté pinx.

SEDUM populifolium. SÉDUM à feuilles de peuplier.

SEDUM POPULIFOLIUM.

SEDUM *populifolium*, foliis planis cordatis dentatis petiolatis, corymbis terminalibus. AIT. *Kew*. 2. *p*. 109. *n*. 6.

Sedum foliis petiolatis cordatis dentatis, floribus paniculatis. LIN. F. *Suppl*. 242. PALL. *Itin*. 3. *p*. 732. *t*. *O*. *f*. 2. *Voy*. 4. *p*. 696. *app*. *et* 547. *pl*. 31. *f*. 1.

Orpin à feuilles de peuplier. *Poir*. *Dict*. *Encycl*. *n*. 4.

RADIX fibrosa, albicans.

CAULIS infernè suffruticosus et fusco-griseus, ramosissimus; ramis adscendentibus, rubentibus, cylindricis.

FOLIA sparsa, plana, in petiolum angustata, cordata, dentato-incisa, lœtè viridia, glabra, subcarnosa.

FLORES in elegantem et terminalem corymbum dipositi; pedicellis bracteali foliolo munitis.

CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, lœtè viridibus, subcarnosis.

COROLLA pentapetala; Petalis ovato-lanceolatis, patentibus, albis, ad apicem roseis.

SQUAMÆ quinque, luteœ, obtusœ ad basin petalorum et ovariorum.

STAMINA decem. Filamenta alba, filiformi-subulata, petalis paulò breviora. Antherœ rotundatœ, primo purpureœ, post fœcundationem nigrœ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, approximata, externè gibba, obtusissimè trigona, stigmate brevi, recto, acuto, albo, terminata.

PERICARPIUM. Capsulœ quinque, rubentes, acuminatœ, obtusissimè trigonœ, intùs dehiscentes.

SEMINA numerosa, subrotunda, internè adfixa.

SEDUM A FEUILLES DE PEUPLIER.

RACINE fibreuse, blanchâtre.

TIGE un peu ligneuse par le bas, d'un gris brun, très-rameuse; rameaux cylindriques, ascendants, herbacés, rougeâtres, hauts de deux à trois décimètres.

FEUILLES éparses, fortement retrécies en pétiole, planes en forme de cœur, incisées ou dentées à grandes dents, d'un vert gai, glabres, sans nervures, longues de deux centimètres, et larges de 1-5.

FLEURS disposées en un élégant corymbe qui termine la tige; les pédicelles ont le plus souvent une petite foliole oblongue à leur base.

CALICE à cinq divisions profondes lancéolées, aiguës, d'un vert clair, peu charnues.

Corolle à cinq Pétales ovales lancéolés, ouverts, blancs, avec le sommet rose.

Écailles cinq, obtuses, jaunes, très-visibles à la base des pétales et des ovaires.

Étamines dix. Filets blancs, filiformes ou un peu en alêne ; un peu plus courts que les pétales. Anthères rondes, d'abord pourpres, puis noires.

Pistil. Cinq Ovaires rapprochés, droits, à trois faces très-obtuses, dont l'extérieure est renflée ; terminés par un Stigmate court, droit, aigu, blanc.

Péricarpe. Cinq capsules rapprochées, rougeâtres, terminées en pointe, à trois faces peu distinctes, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, arrondies, attachées aux côtés intérieurs.

Le Sédum à feuilles de Peuplier fleurit en été. ♄.

Cette jolie plante est originaire de Sibérie.

CACTUS MAMMILLARIS.

CACTUS *mammillaris,* subrotundatus, lactescens, tuberculosus; tuberculis ovatis, barbatis.

Cactus mammillaris. C. subrotundus, tectus tuberculis ovatis, barbatis. LIN. *Hort. Cliff.* 181. *Hort. Ups.* 119. *Spec.* 666. WACH. *Ultraj. p.* 65. AIT. *Kew.* 2. *p.* 150. *n.* 1. MILL. *Dict. n.* 5. ROY. *Lugd-b.* 278.

Cierge à mamelons. LAM. *Dict. n.* 1.

A. C. mammillaris *glaber;* lanugine nullâ aut paucissimâ inter tuberculos.

Echinomelocactos minor lactescens tuberculis seu mammilis majoribus. HERM. *Parad.* 136. *t.* 136.

Echinomelocactos minor. WEINN. *Phyt. Icon. t.* 474. *b. vol.* 2. *p.* 371. *Descr.*

Ficoides seu Melocactos mammillaris glabra sulcis carens fructum suum undique fundens. PLUKN. *Phyt.* 148. *t.* 29. *f.* 1.

Opuntia Echinomelocacti effigie tuberosa fructu levissimo amesthistino. BREYN. *Prodr.* 2. *p.* 87.

Ficoides seu Ficus americana sphærica lactescens flore albo fructu piramidali rubro. COMM. *Hort.* 1. *p.* 105. *f.* 55.

Ficoides seu Ficus africana sphærica tuberculata lactescens flore albo fructu piramidali rubro. BRADL. *Succ.* 3. *p.* 11. t. 29.

Ficoides occidentale spinosum minus absque tomento. HERM. *Hort. Lugd-b.* 670.

B. C. mammillaris *lanuginosus,* lanugine inter tuberculos densâ.

Melocactus minimus lanuginosus et tuberosus. PLUM. *Spec.* 19. *Ic.* 201. *f.* 1. TOURN. *Inst. R. H. p.* 653. *t.* 425.

Melocactus lanuginosus et tuberosus purpureis aculeis munitus. PLUM. *Mss.* 3. *t.* 10.

Echinomelocactus minor lactescens tuberculis minoribus. HERM. *Parad. p.* 138.

Ficoides seu Melocactos minima lanuginosa spinis mitioribus fructu sparsim egrediente. PLUKN. *Phyt.* 148. *t.* 29. *f.* 2.

R*ADIX exilis fibrosa; fibris paucis capillatis.*

CAULIS internè lignosus, externè carnosus aphyllus, primò rotundatus, deindè pyriformis, apice umbilicatùs, lactescens, viridis, tuberculosus; tuberculis basi lanugine paucissimâ aut densâ munitis, conicis, obtusis, apice sublanuginosis et barbatis; spinulis è lanugine ortis, primò flavicantibus, dein purpurascentibus, quindecim circiter in serie externâ dispositis, radiantibus, quinque majoribus, rectis, interioribus.

111

Folia nulla.

Flores sessiles inter tuberculos, circulariter circa caulem florentibus.

Calyx superus, suprà ovarium marcescens, polyphyllus; Foliolis imbricatis, lineari-lanceolatis, basi coalitis, albidis.

Corolla. Calycis foliola interiora Petaliformia, naturà vero non distincta.

Stamina numerosa; Filamenta capillaria, multiplici serie disposita, calyci inserta, in flore ob brevitatem recondita. Antheræ albidæ, parvæ, rotundæ.

Pistillum. Ovarium inferum, florescentiâ ineunte calyce tectum. Stylus simplex, cylindricus, erectus, filamentis æqualis. Stigma circiter septemfidum, radians, flavescens.

Pericarpium. Bacca oblonga vel pyriformis, paulò compressa, lævis, pulcherrimè rubra, carnosa, subdulcis.

Semina numerosa, intra pulpam nidulantia, rotundata, è luteo nigricantia.

Singularis admodùm planta, non tantùm mirâ formâ, sed lactescentiâ; unde discrimen inter Cactos et Euphorbias Cereiformes paulò imminuitur; succus lacteus quem sauciatus omni ex parte profundit non acris autem sed insipidus.

CIERGE A MAMELONS.

Racine blanchâtre, composée de fibres grêles, capilaires et peu nombreuses.

Tige ligneuse dans le centre, charnue autour de l'axe ligneux, d'abord arrondie, puis prenant la forme d'une poire ou d'une massue, un peu ombiliquée au sommet, haute de 15 centimètres, large de 6-10, verte, pleine d'un suc laiteux, insipide, mamelonée; mamelons coniques, obtus, entourés à leur base d'une laine quelquefois très-épaisse, quelquefois peu considérable et même nulle, couronnés d'une touffe de laine de laquelle sortent des spinules d'abord jaunâtres et qui deviennent rouges en vieillisant; ces spinules sont disposées sur deux rangs; le rang extérieur, composé de quinze spi-

nules, est rayonnant; le rang intérieur n'en a que cinq dans une direction droite.

FEUILLES nulles.

FLEURS sessiles entre les tubercules, formant autour de la tige vers le milieu de sa longueur un anneau de deux ou trois rangées.

CALICE supérieur à l'ovaire, persistant et se séchant après la floraison, composé de plusieurs Folioles linéaires-lancéolées, soudées dans une partie de leur longueur, blanchâtres, se recouvrant les unes les autres sur plusieurs rangs.

COROLLE. Les folioles intérieures du calice ont un peu plus la consistance de Pétales, mais ne sont point d'une nature différente.

ÉTAMINES nombreuses. Filets capillaires, disposés sur plusieurs rangs, insérés sur le calice, de moitié plus courts que lui. Anthères blanchâtres, rondes, petites.

PISTIL. Ovaire sous le calice, mais caché par lui au commencement de la floraison. Style simple, cylindrique, droit, égal aux filets. Stigmate jaunâtre, rayonnant, ordinairement à sept divisions.

PÉRICARPE. Baie oblongue, un peu comprimée, approchant de la figure d'une poire : pulpe jaune, douceâtre; épiderme d'un rouge vif.

GRAINES arrondies, petites, d'abord jaunes, puis noires, nichées dans la pulpe.

Le Cierge à Mamelons fleurit en été, et ses graines sont mûres au printemps suivant. ♄.

Il est originaire des îles de l'Amérique méridionale ; il y croît sur les rochers, dans les fentes desquels ses racines s'insinuent. On le cultive depuis longtemps dans les jardins d'Europe ; il a besoin de rester toute l'année dans la serre chaude ; on le multiplie, soit au moyen de ses graines, soit en coupant la sommité ; il pousse dans ce cas plusieurs nouveaux Cierges qu'on sépare et qu'on replante.

Les Indiens mangent son fruit et en estiment la douceur ; la saveur est

encore assez agréable dans ceux mûris en ce pays, malgré la dégénération qu'ils ont dû éprouver. Je crois que le principal changement opéré par la culture et le changement de climat est quelquefois la suppression de la laine qui est entre les tubercules.

Cette espèce est remarquable par le lait qui sort de ses mamelons lorsqu'on les pique ; elle semblerait rapprocher ainsi les Cierges des Euphorbes ; mais le lait du Cierge à mamelons, bien loin d'avoir la causticité de celui de l'Euphorbe, est absolument insipide.

CACTUS MELOCACTUS.

CACTUS *melocactus*, subrotundus, sulcis rectis, spadice cylindrico tomentoso et spinuloso.

Cactus melocactus. C. subrotundus, quatuordecim angularis. LIN. *Spec.* 666. *Hort. Cliff.* 181. *Hort. Ups.* 119. ROY. *Lugd-b.* 279. MILL. *Dict. n.* 1. SWARTZ. *Obs.* 198. * WACH. *Ultraj. p.* 66.

Cactier à côtes droites. LAM. *Dict. n.* 3.
Cactier couronné. LAM. *Dict. n.* 4.
Melocactus Indiæ occidentalis. C. B. *Pin.* 384. FEUILL. *Obs. p.* 41.
Melocactus mexicanus flore rubente. MORIS. *Oxon. s.* 7. *t.* 37. *f.* 5. *pessimè et p.* 171. *n.* 5.
Melocarduus sulcatus sulcis rectis spinis ad angulos oppositis major. MORIS. *s.* 7. *p.* 170. *n.* 1.
Melocarduus sulcatus globularis sulcis costis et spinis majoribus. MORIS. *s.* 7. *p.* 171. *n.* 2.
Melocarduus sulcatus globularis sulcis costis et spinis majoribus. MORIS. *s.* 7. *p.* 171. *n.* 3.
Melocarduus. TABERN. *Icon. t.* 703. *malè.*
Echinomelocactus. CLUS. *Exot.* 92. *icon.* BRADL. *Succ.* 4. *p.* 9. *t.* 32. *benè.*
Echinomelocactos major. WEINM. *Phyt. Icon. t.* 474. a. *p.* 370.
Echinomelocactos major non lactescens costis rectis. HERM. *Par. Bat. p.* 135.
Echinomelocactos sive melocarduus echinatus Indiæ. LOB. *Icon.* 2. *t.* 24. *Adv.* 2. *p.* 377. *t.* 27.
Melocactus seu echinomelocactus vel melocarduus echinatus Indiæ occiduæ. BESL. *Hort. Eynst. Autumn. ord.* 4. *fol.* 1. *f.* 1.
Ficoides seu melocactos americana tomentoso capite sulcis rectis. PLUCK. *Alm.* 148.
Ficoides seu melocactos major longioribus aculeis donata. PLUCK. *Alm.* 148.
Ficoides seu melocactos americana spinis nigricantibus brevioribus. PLUK. *Alm.* 148.
Ficoides occidentale spinosum melonis facie sulcis rectis. HERM. *Hort. Lugd-b.* 670.

RADICES paucæ, crassæ, lentæ, six fibrosæ.

CAULIS carnosus, glaber, subrotundus aut subconicus, longitudinaliter costatus; costis 12-18, *dorso spinosis; spinis in fasciculos dispositis, rectis, radiatis, albidis, acutis.*

FOLIA nulla.

PEDUNCULUS floralis seu spadix cylindricus, caulem exsuperans, brachio crassior, cubito paulo brevior, tomento squalido ex omni parte onustus, spinis parvis purpureis setaceis tomento commixtis, apice confertioribus.

FLORES inter spadicis spinas et intrà tomentum, ad apicem spadicis numerosiores, sessiles, antè florescentiam occulti, floridi spinas vix adæquantes.

CALYX nullus nisi petala externa calycem dicas.

COROLLA supera, ovario continua, polypetala; Petalis viginti circiter, multiserialibus, primò roseis, tandem rubro-coccineis, persistentibus, oblongis, rectis, apice patulo-revolutis.

STAMINA plurima, petalis internis adfixa, multiseralia. Filamenta albida, setacea, brevia. Antheræ ovales, flavescentes, parvulæ.

PISTILLUM. Ovarium inferum, cum corollâ coalitum, ovoideum. Stylus erectus, rubens, filiformis, petalis subæqualis. Stigmata quinque, patula, acuta, rosea.

112

Pericarpium. Bacca corollâ persistente coronata, purpuro-coccinea, lævis, elliptico-turbinata, polysperma.

Semina numerosa, nigra, in pulpâ albidâ et viscosâ undiquaque immersa.

CIERGE MELON.

Racines peu nombreuses, cylindriques, charnues, peu fibreuses.

Tige charnue, en masse, arrondie ou à peu près conique, glabre, d'un vert foncé, longue de 1-3 décimètres, marquée de 12-18 côtes longitudinales, chargées sur leur dos de faisceaux d'épines rayonnantes, dures, blanchâtres, longues de 2-3 centimètres.

Feuilles nulles.

Pédoncule floral ou Spadix cylindrique, droit, placé au sommet de la tige, d'autant plus long que la tige est plus longue, atteignent 3 décimètres de longueur et 12 centimètres de largeur, couvert de tous côtés d'un duvet très-épais, d'un blanc sale, au travers duquel sortent d'innombrables épines fines, aiguës, purpurines.

Fleurs naissant entre les épines dans le duvet du spadix, plus nombreuses vers le sommet, sessiles, cachées dans le duvet avant la floraison, atteignant à peine la longueur des épines dans leur épanouissement.

Calice nul, à moins qu'on ne donne ce nom à la corolle.

Corolle posée sur l'ovaire avec lequel elle est continue, composée d'une vingtaine de Pétales disposées sur plusieurs rangs, oblongs, droits, un peu ouverts et recourbés au sommet, d'abord roses, puis cramoisis à la fin de la floraison, persistants, longs de 7-8 millimètres.

Étamines nombreuses, attachées aux pétales intérieurs, disposés sur plusieurs rangs les uns au dessus des autres. Filets courts, blanchâtres, semblables à des poils. Anthères ovales, petites, jaunâtres.

Pistil. Ovaire sous la fleur. Style simple, droit, filiforme, rose, à peu près égal aux pétales. Stigmate à cinq rayons ouverts, aigus, rougeâtres.

Péricarpe. Baie ellipsoïdale, un peu comprimée et retrécie par le bas, couronnée par la corolle qui persiste, lisse, d'un beau cramoisi, grosse comme le noyau d'une olive.

Graines nombreuses, noires, arrondies, nichées dans une pulpe blanchâtre et visqueuse.

Le Cierge melon fleurit presque toute l'année dans nos serres chaudes. Sa fleur s'épanouit à 4 heures de l'après-midi et finit le même jour; ces fleurs se succèdent les unes aux autres, de manière que le même individu porte à la fois des fleurs et des fruits.

Il est originaire des Antilles et de l'Amérique méridionale. ♄.

On multiplie cette plante singulière, soit par ses graines, soit par les petites boutures qui naissent lorsqu'on a coupé son spadix.

Après la floraison, le fruit reste longtemps dans la bourre du spadix; et, lorsqu'il est mûr, il en sort de lui-même et tombe. Ce fruit est acidule, assez agréable au goût : les Américains le mangent.

Cette plante a été apportée en Europe en 1601.



Redouté pinx.

TETRAGONIA echinata. TÉTRAGONIE hérissée.

TETRAGONIA ECHINATA.

TETRAGONIA *echinata*, herbacea, foliis rhombeo-ovatis, fructibus echinatis, floribus tri-aut-tetrandris.

Tetragonia herbacea, foliis rhombeo-ovatis, fructibus echinatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 177.

RADIX ramosa, fibrosa, albida.

CAULIS herbaceus, succulentus, teres, glaber, ramosissimus, decumbens; rami cristallinis papillis onusti, numerosi, subangulosi.

FOLIA ordine quincunci disposita, in petiolum angulosum et papillosum angustata, ovata, obtusa, tenella, crassiuscula, plana, integra, subtùs crystallina.

FLORES axillares, sessiles, parvi, solitarii.

CALYX monophyllus, campanulatus, ovarium cingens, 3-4 *fidus; laciniis lanceolato-triangularibus, subtùs herbaceis et crystallinis papillis onustis, supernè lævibus, luteis, petaloideis.*

STAMINA 3-4*, cum laciniis calycinis alterna, iisdem breviora erecta. Antheræ luteæ, parvæ, rotundato-didymæ.*

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, supernè planum. Styli 3-4*, coaliti seu valdè approximati, erecti, breves, viridescentes. Stigmata totidem, simplicia, lutea.*

PERICARPIUM. Calyx persistens, crystallino-echinatus, tri-seu-quadrilocularis, angulis cristatis, includens nucem tri-seu-quadrilocularem, tri-seu-quadrigonam, duram, non dehiscentem.

SEMINA in quoque loculo solitaria.

Hæc planta tantoperè florum caracteribus accedit ad Proserpinacam ut vix ac nevix genera distinguenda veniunt; undè patet quod Proserpinaca minimè inter Hydrocharides, sed inter Ficoideas seu Ænotheras collocanda.

TÉTRAGONIE HÉRISSÉE.

RACINE rameuse, fibreuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, charnue, cylindrique, très-rameuse, tombante, glabre, longue de 2-3 décimètres; rameaux un peu anguleux, chargés de papilles cristallines.

FEUILLES disposées en ordre quinconce, retrécies en un pétiole anguleux et cristallin, ovales, obtuses, délicates, charnues, planes, entières, chargées en dessous de papilles cristallines, longues de 2 centimètres, larges de 15 millimètres.

FLEURS axillaires, sessiles, petites, solitaires.

CALICE d'une feuille, en cloche, entourant l'ovaire, à trois ou quatre divisions, larges, lancéolées, herbacées et cristallines en dessous, lisses et colorées en jaune en dessus.

ÉTAMINES. 3-4 Filaments alternes avec les divisions du calice, droites, plus courtes qu'elles. Anthères jaunes, rondes, petites, à deux loges.

PISTIL. Ovaire caché dans le calice, plane en dessus. 3-4 Styles réunis ou très-rapprochés, droits, courts, verdâtres. Stigmates simples, jaunes.

PÉRICARPE. Calice persistant, hérissé de papilles cristallines, renfermant une noix à 3-4 faces, à 3-4 angles en crête, à 3-4 loges qui ne s'ouvrent point.

GRAINES solitaires dans chaque loge.

Cette plante fleurit au commencement de l'automne. ♂.

Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

La fleur de la Tétragonie hérissée ressemble tellement à celle de la Proserpinaca, qu'on a peine à trouver des caractères pour distinguer ces deux genres ; ce qui prouve que le genre Proserpinaca dans l'ordre naturel doit se placer, non dans la famille des Morrènes, mais dans celle des Ficoïdes ou dans celle des Onagres.



TETRAGONIA expansa. TÉTRAGONIE étalée.

P. J. Redouté Pinx.

TETRAGONIA EXPANSA.

TETRAGONIA *expansa*, herbacea, foliis ovato-rhombeis fructibus quadricornibus. AIT. *kew.* 2. *p.* 178. *n.* 5.

Tetragonia expansa. T. herbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque solitariis, fructu cornuto. MURRAY. *Comm. Gœtt.* 1783. *p.* 13. *t.* 5. * THUNB. *Act. Soc. Lin. Lond.* 2. *p.* 335.

Tetragonia expansa. T. foliis rhombeo-cordatis granulatis, floribus lateralibus subsessilibus. SCOP. *Insubr. p.* 32. *t.* 14. *

Tetragonia cornuta. GŒRTN. *Fruct.* 2. *t.* 179. *f.* 3. *p.* 483.

Tetragonia japonica. T. foliis subcordatis ovatis punctatis, floribus axillaribus solitariis. THUNB. *Jap.* 208.

Tetragonia halimifolia. T. herbacea papulosa, foliis elliptico-rhombeis petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris subsolitariis, fructu cornuto. FORST. *Prodr. n.* 223. *Pl. Escul. p.* 67. *n.* 37. *

Tetragonia halimifolia. T. herbacea divaricata, foliis carnosis alternis petiolatis subcordatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. ROTH. *Abandh. p.* 48. *t.* 8. *

Demidovia tetragonoides. PALL. *Hort. Demid. p.* 150. *t.* 1. *

RADIX ramosa, fibrosa, albida.

CAULIS herbaceus, cylindraceus, glaber, crystallino-papulosus, ramosus; ramis inordinatis, numerosis, expansis, procumbentibus.

FOLIA sparsa, in petiolum angustata, ovato-rhombea, plana, tenella, nervo medio vix prominulo, subtus crystallino-papulosa, supernè intensiùs viridia.

FLORES axillares, breviter pedicellati, solitarii, in summitate caulis bini, altero præcociore.

CALYX monophyllus, campanulatus, quadrifidus; laciniis duabus latis oppositis, duabus minoribus, extùs viridibus, intùs flavicantibus; tuberculis quatuor conicis duris inter calycis foliola.

STAMINA 16-20, nempè 4-5 ad cujusque calycis angulum; Filamenta erecta, lutea, calyci æqualia. Antheræ rotundæ, intensiùs luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem supernè sulcatum, quadricorne. Styli octo, flavi, approximati, breves. Stigmata subcapitata.

PERICARPIUM. Calyx nigrescens, includens nucem osseam, quadricornutam, octosulcatam, bilocularem; loculo superiore sæpiùs inani, interdùm monospermo; inferiore octospermo, interdùm dissepimentis totidem diviso.

SEMINA oblonga, leniter gibba, rubro-ferruginea.

COTYLEDONES duæ, ovatæ, micantes, breviter petiolatæ.

25

TÉTRAGONIE ÉTALÉE.

RACINE rameuse, fibreuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, cylindrique, glabre, couverte surtout vers le sommet de papilles cristallines; rameaux nombreux, épars, divergents, étalés, longs de 4-5 décimètres.

FEUILLES éparses, retrécies en un long pétiole, ovales, presque rhomboidales, planes, peu épaisses, traversées par une nervure longitudinale, d'un vert plus foncé en dessus, un peu cristallines en dessous, longues de 13 centimètres, larges de 7.

FLEURS solitaires aux aisselles des feuilles, géminées dans les aisselles supérieures, portées sur un court pédicelle.

CALICE d'une feuille, en cloche, à quatre cornes coniques et divergentes, à quatre divisions vertes en dehors et jaunâtres en dedans, dont deux opposées larges, et deux autres plus étroites.

ÉTAMINES 16-20; savoir, 4-5 à l'angle de chaque division du calice. Filaments jaunes, droits, en alène de la longueur du calice. Anthères d'un jaune foncé, arrondies.

PISTIL. Ovaire placé dans le calice, silloné en dessus, chargé de quatre cornes latérales. Huit Styles courts, jaunes, très-rapprochés. Stigmates un peu en tête.

PÉRICARPE. Le calice qui noircit après la floraison entoure une noix osseuse, à quatre cornes, à huit sillons à deux loges; la loge supérieure ne renferme qu'une graine qui avorte souvent; l'inférieure contient huit graines souvent séparées par des cloisons.

GRAINES oblongues, un peu bosselées, d'un rouge de rouille.

COTYLEDONS deux, ovales, brillants, portés sur un court pétiole.

La Tétragonie étalée est orginaire de la Nouvelle-Zélande, des îles des Amis, du Japon. ☉ et peut-être ♂.

Elle fleurit en été et quelquefois en automne.

Si l'on met en terre un fruit entier, il n'y a ordinairement qu'une graine qui germe.

Il arrive souvent que sur les cornes du calice, il se développe de nouvelles fleurs.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

20e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six Feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n° 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n° 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN IX.

SEDUM RUPESTRE.

SEDUM *rupestre*, foliis subulatis sparsis basi solutis glaucis, floribus cymosis, petalis calyce duplo longioribus. AIT. *Kew*. 2. *p*. 110. n. 12.

Sedum rupestre. S. foliis subulatis quinquefariam confertis basi solutis, floribus cymosis. LIN. *Spec*. 618. *Hort. Cliff*. 176. *It. Gotl*. 178. *Fl. Suec*. 388. ROY. *Lugd-b*. 466. MILL. *Dict. n*. 3. SCOP. *Carn. n*. 557. HOFFM. *Germ*. 1. *p*. 156. *n*. 8. ROTH. *Germ. I*. 195. *II*. 501. KNOC. *Siles*. 2. *p*. 66. *n*. 687. ALL. *Pedem*. 2. *p*. 120. *n*. 1745. GER. *Gallo-pr*. 427. WITH. *Brit*. 2. *p*. 429. WILD. *Prodr. fl. Berol*. 161.

Orpin des roches. POIR. *Dict. Enc. n*. 14.

Sedum rupestre repens foliis compressis. DILL. *Elth*. 343. *t*. 256. *f*. 333.

Sedum minus luteum erectum folio acuto. KNOR. *Tesh*. S. 12. *f*. 2.

Sedum majus angustifolium. PARK. *Theat. p*. 731. *n*. 6. *ic?*

Sedum alpinum Coridis folio. TOURN. *Inst. p*. 263. *ex herb. Vaill.*

Sedum medium cæspitosum Ericæ folio floribus aureis. BESL. *Hort. Rom. t*. 10.

RADICES numerosæ, fibrosæ, albæ.

CAULES plurimi, herbacei, adscendentes, glabri, teretes, virides, ramosi.

FOLIA sessilia, basi paululum infernè producta, crassa, tereti-depressa, acuta, caduca, glabra, subglauca, juniora quinquefariam imbricata.

FLORES cymosi; cyma terminalis, ramosa, antè florescentiam nutans.

CALYX monophyllus, campaniformis, 6-7 fidus; laciniis oblongis, acutis, subcarnosis.

COROLLA lutea, 6-7 petala, Petalis oblongis, acutis, calyce longioribus, basi subpubescentibus.

SQUAMÆ 6-7, parvæ, luteæ, obtuso-truncatæ, ad basin ovariorum.

STAMINA 12-14. Filamenta lutea, subulata, recta. Antheræ rotundæ, concolores.

PISTILLUM. Ovaria 6-7, cylindrico-conica, subcompressa, lutea. Stigmata simplicia, acuta, recta.

PERICARPIUM. Capsulæ totidem, conformes, acutæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA plurima, ad suturæ margines adfixa.

A Sedo altissimo differt petalis luteis non pallidis cymisque antè florescentiam nutantibus. A Sedo reflexo foliis inferioribus minimè recurvatis, petalis longioribus.

SÉDUM DES ROCHES.

RACINES nombreuses, fibreuses.

TIGES herbacées, un peu charnues, nombreuses, couchées dans le bas, redressées, vertes, glabres, rameuses, hautes de 2 décimètres.

Feuilles sessiles, un peu prolongées au-delà de leur base, charnues, épaisses, déprimées, pointues, caduques, un peu glauques, longues de 12-15 millimètres, larges de 2-3.

Fleurs en cime placée au sommet de la tige, rameuse, penchée avant la floraison.

Calice d'une feuille, à cinq divisions droites, oblongues, pointues, un peu charnues.

Corolle jaune, composée de 6-7 Pétales oblongs, pointus, légèrement pubescents à leur base.

Etamines en nombre double de celui des pétales. Filets droits, jaunes, en alêne. Anthères arrondies, jaunes.

Écailles en nombre égal à celui des pétales, jaunes, petites, arrondies, obtuses.

Pistil. 6-7 Ovaires cylindriques, comprimés, aigus, jaunes. Stigmates droits, aigus.

Péricarpe. 6-7 Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, petites, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum des roches fleurit en été. ♃.

Il est originaire d'Europe, et croît de préférence au pied des montagnes.



Redouté pinx.

SEDUM reflexum. SÉDUM reflechi.

SEDUM REFLEXUM.

SEDUM *reflexum*, foliis subulatis sparsis basi solutis, inferioribus recurvatis. LIN. *Spec.* 618. *Fl. Suec.* 2. *p.* 1296. MILL. *Dict. n.* 8. ROTH. *Germ. I.* 195. *II.* 499. LEERS. *Herb. n.* 335. POLL. *Pal. n.* 429. HOFFM. *Germ. I. p.* 156. *n.* 6. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 65. *n.* 686. WITH. *Brit.* 2. *p.* 429. ALL. *Pedem.* 2. *p.* 120. *n.* 1744. HUDS. *Angl.* 195. RELH. *Cant. p.* 173. AIT. *Kew.* 2. *p.* 110. *n.* 10.

Orpin réfléchi. LAM. *Flor. Franç. n.* 723. XVI.

Soppravvivola priggata. SAVI. *Fl. Pis.* 428.

Sedum foliis semi-teretibus acutis aristatis, caule supremo multifido umbellato. HALL. *Helv. n.* 967.

Sedum rupestre var. GER. *Gallo-pr.* 427.

Sedum minus luteum ramulis inflexis. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.

Sedum minus luteum folio acuto. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.

Sedum minus flore luteo. J. B. *Hist.* 3. *p.* 692.

Sedum minus luteum flore se circumflectente. J. B. *Hist.* 3. *p.* 693.

Sedum minus mas. FUCHS. *Stirp. p.* 33. *ic.*

Sedum minus IV et V. CLUS. *Hist. p.* 60.

Sedum crispum. MUNT. *p.* 561.

Sempervivum minus mas. MATTH. *Comm.* 785. *n.* 3. *icon.*

Vermicularis scorpioides. PARK. *Theat. p.* 733. *n.* 2. *icon.?*

Aizoon hæmatodes. LOB. *Icon.* 378.

Aizoon scorpioides. LOB. *Icon.* 377.

RADICES numerosæ, fibrosæ, parvulæ, albæ.

CAULES plurimi, herbaceo-carnosi, a basi ramosi, erectiusculi, glabri, sæpè rubentes.

FOLIA in junioribus caulibus ternatim seu rarissimè quaternatim verticillata, in senioribus sparsa, interdùm subspiralia, sessilia, basi infernè producta, ad apicem caulis adpressa, inferius patula; ima recurvata, tereti-depressa, acuta, glabra.

FLORES cymosi; cyma irregularis, terminalis; flores secus ramos sessiles.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, subtus convexis, acutiusculis.

COROLLA lutea, pentapetala; Petalis oblongis, patulis, acutiusculis, concavis, calyce longioribus.

STAMINA decem. Filamenta subulata, lutea, erecta. Antheræ ovato-rotundæ, concolores.

SQUAMÆ quinque, luteæ, minimæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

PISTILLUM. Ovaria quinque, conico-compressa, distincta, lutea. Stigmata acuta, concolora.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, oblongæ, acutæ, angulo interno dehiscentes.

Semina numerosa, oblonga, subincurva, ad suturæ margines adfixa.

A Sedo rupestre differt foliis imis recurvatis, minus glaucis, petalis brevioribus. A Sedo sexangulari plantâ majore, foliis recurvatis, etc.

SÉDUM RÉFLÉCHI.

Racines nombreuses, petites, fibreuses, blanchâtres.

Tiges nombreuses ou plutôt divisées dès le collet en plusieurs rameaux un peu charnus, glabres, droits ou un peu couchés à la base.

Feuilles verticillées dans les jeunes pousses, trois ou quatre par verticille, éparses dans les tiges âgées, quelquefois disposées en spirales, sessiles, prolongées au-delà de leur insertion, serrées contre la tige vers le haut de la plante, étalées vers le milieu, recourbées dans le bas, presque cylindriques, déprimées, glabres, longues de 15 millimètres.

Fleurs en cime irrégulière, penchée avant la floraison, et placée au sommet de la tige, disposées le long des rameaux, sessiles, munies de feuilles florales.

Calice d'une feuile, à cinq divisions lancéolées, convexes en dessous, un peu aiguës.

Corolle jaune, à cinq Pétales oblongs, ouverts, un peu aigus, concaves, plus longs que le calice.

Écailles cinq, jaunes, petites, obtuses.

Étamines dix. Filets jaunes, en alêne, droits. Anthères ovales-arrondies, à deux loges.

Pitil. Cinq Ovaires coniques, comprimés, distincts, jaunes. Stigmates aigus.

Péricarpe. Cinq Capsules oblongues, comprimées, aiguës, s'ouvrant par l'angle interne.

Graines nombreuses, oblongues, un peu courbées, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum réfléchi est commun dans les lieux secs et exposés au soleil, le long des murs, dans presque toute l'Europe.

Il fleurit en été. ♃.



Redouté pinx.t

SEDUM acre. SÉDUM acre.

SEDUM ACRE.

Sedum *acre*, foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, cymâ trifidâ. Lin. *Spec.* 619. *Hort. Cliff.* 177. *Flor. Suec.* 389. 403. *Mat. med.* 118. Roy. *Lugd-b.* 456. Mill. *Dict. n.* 5. Poll. *Pal. n.* 431. Hoffm. *Germ.* 157. Knor. *Del.* 2. *t.* S. 12. *f.* 1. Roth. *Germ. I.* 195. *II.* 502. Wild. *Prod. fl. Berol.* 161. Relh. *Cant.* 174. Curt. *Lond. icon.* With. *Brit.* 2. *p.* 427. Gort. *Fl. Prov. Belg. fœd. n.* 390. Krock *Siles. p.* 68. *n.* 690. Huds. *Angl. p.* 196. Bull. *Herb. Franç. t.* 30. Ait. *Kew.* 2. *p.* 111. *n.* 15. Berger. *Phyt.* 2. *p.* 123. *Icon.*

Orpin brûlant. Poir. *Dict. Enc. n.* 17. Lam. *Fl. Franc.* 723. xv. *var. α.*

Soppravvivolo caustico. Savi. *Fl. Pis.* 429.

Sedum foliis conicis confertis, caulibus ramosis, supremis trifidis. Hall. *Helv. n.* 966.

Sedum parvum acre flore luteo. J. B. *Hist.* 3. *p.* 694. Tourn. *Inst. p.* 263.

Sedum minus viii causticum. Clus. *Hist.* 4. *p.* 61.

Sedum minimum. Tabern. 844. Blacw. *Herb. t.* 232.

Sempervivum minus vermiculatum acre. C. B. *Pin.* 283. Lœs. *Pruss. p.* 251.

Sempervivum minimum. Matt. *Comm.* 785. *n.* 4. *icon.*

Illecebra seu sempervivum tertium. Dod. *Pempt.* 129.

Illecebra minor seu Sedum tertium Dioscoridis. Park. *Theat.* 735.

Radix fibrosa, tenuis, albida, duriuscula.

Caules cæspites densos constituentes, basi prostrati et radicantes, dein erecti, cylindrici, glabri, interdùm rubentes.

Folia ovata, obtusa, glabra, crassa, viridia in locis umbrosis, rubentia in apricis, sessilia, vix basi soluta, erecta, in junioribus caulibus densè imbricata conferta, columnam constituentia, in quinque lineas spirales deducta; in caulibus florigeris brevibus imbricata sed lineis spiralibus vix manifestis; in caulibus florigeris longis sparsa, minimè imbricata.

Flores secus cymæ trifidæ ramos sessiles, unilaterales, foliis floralibus instructi; flos primarius inter cymæ ramulos solitarius.

Calyx. Foliola quinque, ovato-oblonga, obtusa, glaberrima, basi vix soluta.

Corolla splendidè lutea. Petala quinque, calyce quadruplò longiora, oblonga, acuta non verò mucronata; ungue virescente.

Squamæ quinque, lateæ, albæ, truncatæ.

Stamina decem, lutea, quinque epipetala, quinque petalis alterna. Filamenta subulata, erecta. Antheræ ovato-rotundæ, biloculares.

Pistillum. Ovaria quinque, erecta, non approximata, trigona, elongata in Stigmata acutissima, omninò lutea.

Pericarpium. Capsulæ quinque, gryseæ, stellatæ, acutissimæ, angulo interno, seu supero longitudinaliter dehiscentes.

Semina plurima, fusca, oblongo-ovata, compressa, ad suturæ margines adfixa.

SEDUM ACRE.

Racine dure, menue, fibreuse, blanchâtre.

Tiges formant une touffe assez serrée, étalées et poussant des racines à leur base, puis redressées, cylindriques, glabres, souvent rougeâtres, de 4-10 centimètres de longueur.

Feuilles ovales, obtuses, charnues, glabres, vertes ou rougeâtres, sessiles, un peu prolongées au-delà de leur base, redressées, jamais étalées; dans les jeunes pousses rapprochées en une colonne cylindrique marquée de cinq spirales; dans les tiges courtes, encore rapprochées en une colonne où les spirales sont peu visibles; dans les tiges longues, éparses et éloignées.

Fleurs disposées en cime à trois rayons, sessiles sur l'un des côtés de chaque rameau de la cime, munies de feuilles florales; la fleur qui s'épanouit la première est solitaire entre les rameaux.

Calice à cinq divisions très-profondes ou à cinq folioles ovales-oblongues, obtuses, glabres.

Corolle jaune, luisante, à cinq Pétales oblongs, pointus, quatre fois plus longs que le calice.

Écailles cinq, blanches, larges, tronquées.

Étamines dix, dont cinq entre les pétales et cinq sur leur base. Filets jaunes, en alêne, droits. Anthères ovales-arrondies, jaunes.

PISTIL. Cinq Ovaires droits, peu rapprochés, à trois faces dont l'extérieure est convexe. Stigmates aigus, jaunes.

PÉRICARPE. Cinq Capsules grises, divergentes, aiguës, s'ouvrant longitudinalement par l'angle supérieur ou intérieur.

GRAINES nombreuses, brunes, oblongues, comprimées.

Le Sédum âcre croît sur tous les vieux murs, dans les lieux secs et exposés au soleil.

Il fleurit en été. ♃.

Toute cette plante est d'une saveur âcre et assez désagréable; les enfants ne laissent pas d'en manger, et n'en sont point incommodés quoiqu'elle passe pour vomitive; les vaches et les moutons n'en veulent pas; les cochons la mangent (1).

Le Sédum âcre, qu'on nomme aussi *Vermiculaire*, *Orpin brûlant*, etc. est employé en médecine comme anti-scorbutique et corrosif. Appliqué en cataplasme sur les cors des pieds, il y cause une exfoliation, et finit par les ronger : son suc paraît avoir produit d'heureux effets, lorsqu'on l'a appliqué sur les ulcères de diverses parties; on s'en est servi pour les ulcères de la matrice, en le faisant cuire avec du lait et de l'eau; Marquet l'a employé pour les ulcères fongueux, en le réduisant en onguent au moyen de l'huile de lin (2); ce suc, cuit avec de l'eau et du miel, a même servi à arrêter les progrès de la gangrène.

Boerhaave regardait l'usage interne de cette plante comme dangereux; il paraît cependant qu'étant cuite avec environ douze fois son poids de bière, il a été utile, soit contre l'hydropisie (3), soit contre le scorbut (4). Le même suc, cuit avec de l'alun et du miel rosat, a été employé avec succès pour le tremblement des gencives et des lèvres produit par le scor-

---

(1) Bull. herb. franç. t. 30.

(2) Marquet, Mém. sur l'Illecebra ou petite Joubarbe.

(3) Blair. Ephem. Cur. Nat. dec. 1. ann. 6. 7. obs. 22.

(4) Murray. App. Med. 3. p. 345.

but. Linné (1) assure même que ce suc cuit avec la bière est utile dans les fièvres intermittentes, lorsqu'il est pris une heure avant l'accès : c'est dans le même but que le peuple de Brunswich l'emploie mélangé avec du vin. On dit enfin que l'eau distillée de cette plante, mélangée avec un cinquième de son poids d'acide citrique, et prise à la dose de quatre onces, est utile dans la colique néphrétique.

(1) Westgota Resa. p. 180.



Redouté pinx.t

SEDUM sexangulare. SÉDUM à six angles.

SEDUM SEXANGULARE.

SEDUM *sexangulare*, foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis. LIN. *Spec.* 620. *Fl. suec.* 390. 404. * MILL. *Dict. n.* 9. POLL. *Pal.* 1. *p.* 439. *n.* 432. * VILL. *Delph.* 3. *p.* 683. RELH. *Cant. p.* 175. RETZ. *Obs. Bot. fasc.* 1. *p.* 19. *n.* 50. * WILD. *Prodr. fl. Berol. p.* 161. CURT. *Lond. t.* 225. HOFFM. *Germ. I. p.* 157. ROTH. *Germ. I.* 195. *II.* 502. AIT. *kew.* 2. *p.* 111. *n.* 16.

Sedum sexangulare. S. foliis teretibus obtusis patulis, cymâ trifidâ, floribus solitariis. SCOP. *Carn. ed.* 1. *p.* 491. *n.* 4. *ed.* 2. *n.* 558.

Sedum foliis teretibus ternatis, caulibus simplicibus trifidis. HALL. *Helv. n.* 965.

Sedum minimum luteum non acre. J. B. *Hist.* 3. *p.* 695. MAPPI. *Alsat.* 284. TOURN. *Inst. p.* 263.

Sempervivum minus vermiculatum insipidum. C. B. *Pin.* 284.

Sempervivum minimum. CAM. *Epit.* 856.

Orpin brûlant. Var. β. POIR. *Dict. Enc. n.* 17. LAM. *Fl. Franc.* 723. XV.

RADIX tenuis, ramosa, fibrosa, subfusca.

CAULES cæspites sublaxos constituentes, a basi ramosi, erecti, tenues, cylindrici, interdùm purpurascentes.

FOLIA ternatim verticillata in junioribus caulibus approximata et costas sex constituentia ob verticillos alternatim sitos, in adultis remota et ideo costas non exhibentia, semper patula, cylindrico-depressa, sessilia, basi vix soluta, linearia, obtusiuscula, interdùm purpurascentia.

FLORES cymosi; cyma trifida; flores unilaterales, sessiles, foliis floralibus instructi; flos primarius solitarius et sessilis inter cymæ ramulos.

CALYX. Foliola quinque linearia, obtusa, subcylindrica, foliis omninò conformia.

COROLLA lutea. Petala quinque, oblongo-acuminata, patula, subconcava, calyce triplò longiora.

SQUAMÆ quinque, latæ, truncatæ, albæ.

STAMINA decem. Filamenta filiformia, erecta, petalis paulò breviora, quinque epipetala, quinque petalis alterna. Antheræ subcordatæ, ovoideæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, lutea, trigona, externè gibba, in Stigmata elongata et acuta desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque ovariis conformes, acutæ, angulo interno dehiscentes.

SEMINA plurima, ad suturæ margines adfixa.

A Sedo acri differt sapore non acri; foliis semper patulis, linearibus, ternatim verticillatis, sex costas in thurionibus efficientibus.

118

SÉDUM A SIX ANGLES.

RACINE menue, rameuse, fibreuse, un peu brune.

TIGES formant une touffe lâche, rameuses au collet de la racine, puis simples, droites, grêles, cylindriques, souvent rougeâtres, longues de 8-10 centimètres.

FEUILLES verticillées trois à trois, rapprochées dans les jeunes pousses, et formant alors six côtes très-distinctes, à cause que les feuilles de chaque verticille correspondent à l'intervalle qui se trouve entre celles du précédent, étalées, linéaires, presque cylindriques, un peu aplaties, presque obtuses, à peine prolongées au-delà de leur base.

FLEURS en cime à trois rayons, sessiles et unilatérales sur le côté supérieur des rameaux de la cime, munies de feuilles florales; la fleur qui s'épanouit la première est sessile et solitaire entre les rameaux.

CALICE à cinq divisions très-profondes ou cinq folioles presque cylindriques, obtuses, semblables aux feuilles.

COROLLE jaune, à cinq Pétales oblongs, acérés, étalés, trois fois plus longs que le calice.

ÉCAILLES cinq, blanches, larges, tronquées.

ÉTAMINES dix, dont cinq placées entre les pétales, et cinq sur l'onglet. Filets jaunes, filiformes, droits, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, ovoïdes.

PISTIL. Cinq Ovaires jaunes, trigones, rapprochés, convexes extérieurement. Stigmates alongés, pointus.

PÉRICARPE. Cinq Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur, à une seule loge.

GRAINES nombreuses, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum à six angles croît dans les mêmes lieux que le Sédum âcre, c'est-à-dire, dans les prés et les plages sèches, peu herbeuses et exposées au soleil. ♃.

Il fleurit en été peu après le Sédum âcre.



SEDUM saxatile. SÉDUM des pierres.

Redouté pinx.t

SEDUM SAXATILE.

SEDUM *saxatile*, foliis sparsis semiteretibus obtusis basi solutis, caule ramoso decumbente. LIN. *Spec.* 619. WIGG. *Prim.* 35. ROTH. *Germ. II.* 500. HOFFM. *Germ. I. p.* 156.

A. Sedum saxatile *majus*; ramis ferè omnibus floriferis.

Sedum rupestre. ŒD. *Fl. Dan.* 59. *excl. syn.* MŒNCH. *Hass. n.* 370. GUNN. *Norv. n.* 636.

Sedum Œderi. S. foliis semiteretibus sparsis basi solutis, caule ramoso adscendente, floribus cymosis. RETZ. *Prodr. fl. Scand. ed.* 2. *n.* 562.

Sedum rubens. S. foliis ovatis alternis sessilibus remotis, caule prostrato basi ramoso, floribus terminalibus subumbellatis, pedunculis simplicissimis. HAENK. *It. Sudet. p.* 114. *

Sedum alpestre. S. foliis teretibus, floribus subumbellatis, floribus luteis. VILL. *Delph.* 3. *p.* 684. *Prosp.* 49.

Sedum æstivum. ALLION. *Pedem.* 2. *p.* 121. *n.* 1746.

Sedum caule ramoso prostrato, foliis teretibus ramosis, floribus longè sessilibus. HALL. *Helv. n.* 964.

Sedum minus teretifolium luteum. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.

Sedum saxatile teretifolium, flosculis luteis, conceptaculis seminum stellatis et viridentibus. SCHEUCHZ. *Itin.* 6. *p.* 462.

Sempervivum minus æstivum. LOB. *Icon. Stirp.* 378. *Obs. p.* 205.

Sedum minus æstivum luteum. J. B. *Hist.* 3. *p.* 693.

B. Sedum saxatile *minus*. Ramis inferioribus patulis sterilibus.

Sedum saxatile. ALLION. *Pedem.* 2. *p.* 121. *t.* 65. *f.* 6.

RADIX *alba, fibrosa, parvula.*

CAULIS *a basi ramosus; ramis teretibus, glabris, floriferis erectis, sterilibus procumbentibus.*

FOLIA *sparsa, minusve distantia, nunquam imbricata, subpatula, sessilia, tereti-depressa, oblongo-linearia, obtusa, glabra, in umbrosis viridia, in apricis rubentia.*

FLORES *cymosi; cyma trifida; flores in var.* A *secùs cymæ ramos sessiles, foliis floralibus instructi, in var.* B *sæpius solitarii.*

CALYX *monophyllus, quinquepartitus; laciniis tereti-depressis, oblongo-linearibus, obtusis.*

COROLLA *lutea; Petala quinque, lanceolata, acutissima, persistentia, calycinis laciniis alterna et paulò longiora.*

SQUAMÆ *quinque, albæ, oblongæ, obtusæ.*

STAMINA *decem, quinque epipetala seriora, quinque petalis alterna præcociora; Filamenta lutea, subulata, petalis paulò breviora; Antheræ concolores, ovato-rotundæ.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque, primò approximata, tandem stellata, strigona, externè gibba. Stigmata brevia, subcapitata.*

Pericarpium. Capsulæ quinque, stellatæ, trigonæ, rubentes, angulo supero seu interno dehiscentes.

Semina numerosa, teretiuscula, utrinque acuta.

Duas varietates, quas Cel. Allioni ut species distinxit, ego in Alpibus sæpè observavi; ambæ crescunt in locis siccis et apricis, sed var. A *crescit in montibus inferioribus et var.* B *in superioribus; nullum verum discrimen inter has stirpes observavi; ergo in unicam speciem has collegi.*

SÉDUM DES PIERRES.

Racine blanche, petite, fibreuse.

Tige rameuse dès le collet de la racine; rameaux glabres, cylindriques, droits lorsqu'ils portent des fleurs; couchés lorsqu'ils n'en portent pas.

Feuilles éparses, plus ou moins rapprochées, ne se couvrant point les unes les autres, un peu étalées surtout dans l'âge avancé, sessiles, presque cylindriques, déprimées, oblongues, obtuses, glabres, vertes dans les lieux ombragés, rougeâtres dans les lieux très-exposés au soleil.

Fleurs en cime à trois rayons, sessile le long de ces rayons dans la première variété, souvent solitaires à leur sommet dans la seconde.

Calice d'une feuille, à cinq divisions profondes, semblables aux feuilles.

Corolle jaune, à cinq Pétales lancéolés, aigus, persistants, un peu plus longs que le calice.

Écailles cinq, blanches, oblongues, obtuses.

Étamines dix, dont cinq placées sur les pétales répandent leur poussière les dernières, et cinq entre les pétales sont les plus précoces. Filets jaunes, en alêne, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, ovales-arrondies.

Pistil. Cinq Ovaires d'abord rapprochés, ensuite divergents, trigones, convexes en dehors, pointus. Stigmates courts, un peu en tête.

Péricarpe. Cinq Capsules semblables aux ovaires, rougeâtres, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, presque cylindriques, un peu pointues aux extrémités.

Le Sédum des pierres croît dans les lieux secs et exposés au soleil des montagnes d'Europe, et surtout dans les Alpes. ☉.

Il fleurit en été.



Redouté pinxt

SEDUM atratum. SÉDUM noirâtre.

SEDUM ATRATUM.

SEDUM *atratum*, caule erecto, floribus corymbosis fastigiatis. JACQ. *Austr.* 1. *t.* 8. HOFFM. *Germ.* 157. *n.* 10. ALLION. *Pedem.* 2. *p.* 122. *n.* 1750. *t.* 65. *f.* 4. KROCK. *Siles.* 2. *p.* 66. *Dan. n.* 688.

Sedum atratum. S. erectum, floribus corymbosis fastigiatis. LINN. *Spec. app.* 1673. ŒDER. *Dan. t.* 82?

Sedum atratum. S. caule corymboso erecto, petalis obtusis patentibus, calyce erecto acutè quinquefido. VILL. *Delph.* 3. *p.* 682.

Sedum hæmatodes. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 323.

Sedum caule folioso, erecto, umbellato, humillimo, foliis teretibus. HALL. *Helv. n.* 963.

Sedum saxatile atrorubentibus floribus. C. B. *Prodr. p.* 132. *n.* VI. SEGUIER. *Veron.* 3. *p.* 207. SCHEUCH. *Itin. alp.* 1. *p.* 48. *t.* 6. *f.* 3. 4.

Sedum minimum montanum flore purpurascente parvo, semine stellato. SCHEUCH. *Itin. alp.* 6. *p.* 518. *excl. syn.*

Mild white stone crop. PETIV. *Gaz. t.* 42?

RADICES numerosæ, fibrosæ, ramosæ, divergentes, gryseæ.

CAULIS herbaceo-carnosus, semi-digitalis, crassus, glaber, brevissimus; ramis longis, erectis, simplicibus, sæpè purpurascentibus.

FOLIA sparsa, sessilia, minimè basi soluta, crassa, tereti-depressa, basi angustiora, obtusissima, seniora purpurea.

FLORES cymosi; cymâ compactâ, tri aut multifidâ; ramis unifloris, foliis floralibus instructis.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; laciniis erectis, lanceolatis, subacutis, planiusculis.

COROLLA. Petala quinque, albicantia, extùs rubentia, calycinis laciniis alterna, ovata, obtusa, vix lente mucronata, erecta, persistenti-marcescentia.

SQUAMÆ quinque, luteæ, parallelogrammicæ, integræ.

STAMINA decem, quinque epipetala, quinque petalis alterna; Filamenta albida, petalis breviora. Antheræ rotundæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, viridia, tereti-trigona. Stigmata brevia, subadunca, rubicunda.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, atro-rubentes, divergentes, supernè sulcatæ et dehiscentes.

SEMINA lutea, numerosa, ovato-oblonga, teretiuscula.

SÉDUM NOIRATRE.

RACINES nombreuses, divergentes, rameuses, fibreuses, grises.

TIGE herbacée, un peu charnue, haute de 3-4 centimètres, droite, gla-

bre, rougeâtre à la fin de sa vie, divisée dès le collet ou un peu au dessus en rameaux simples, cylindriques, droits.

FEUILLES éparses, sessiles, point prolongées au-delà de l'insertion, épaisses, cylindriques, déprimées, un peu plus étroites à la base, très-obtuses, rouges dans leur vieillesse, longues de 8-9 millimètres, larges de 2-3.

FLEURS en cime compacte, solitaires sur les rameaux, munies de feuilles florales.

CALICE d'une feuille, à cinq divisions profondes, droites, lancéolées, un peu aiguës, convexes en dessous.

COROLLE à cinq Pétales blanchâtres, rougeâtres en dehors, alternes avec les divisions du calice, ovales, obtus, terminés par une petite pointe à peine visible à la loupe, peu ouverts, persistants.

ÉCAILLES cinq, jaunes, entières, en forme de parallélogramme.

ÉTAMINES dix, dont cinq sur les angles et cinq entre les pétales. Filets blanchâtres, plus courts que la corolle; Anthères jaunes, arrondies.

PISTIL. Cinq Ovaires droits, verts, à trois angles arrondis. Stigmates courts, un peu crochus, rougeâtres.

PÉRICARPE. Cinq Capsules d'un pourpre noirâtre, divergentes, s'ouvrant par l'angle supérieur.

GRAINES nombreuses, jaunes, à peu près cylindriques, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum noirâtre croît dans les Hautes-Alpes, aux lieux secs et pierreux.

Il fleurit en été. ⊙.

Toute la plante devient rouge après la floraison.

TABLE

Des espèces contenues dans les vingt premières livraisons de l'Histoire des Plantes Grasses.

N. B. Le relieur est averti qu'il faut seulement cartonner ces vingt premières livraisons, mais ne point les relier avant la fin de l'ouvrage.

TABLE.

TABLE.

TABLE.

FIN DE LA TABLE DES VINGT PREMIÈRES LIVRAISONS.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

21e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . , 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau;
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n°. 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n°. 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN XI. (1803)



CRASSULA cordata. CRASSULE en cœur.

P. J. Redouté pinx.

CRASSULA CORDATA.

CRASSULA *cordata*, caule fruticoso, foliis in petiolum angustatis cordatis obtusis integerrimis supernè punctatis, cymis paniculæ-formibus.
Crassula cordata. C. caule fruticoso, foliis petiolatis cordatis obtusis integerrimis, cymis paniculæ-formibus. AIT. *kew.* 1. *p.* 396. *excl. syn. Lin. fil. et Thunb.*

RADICES parvulæ, fibrosæ.

CAULIS fruticoso-carnosus, teres subnodosus, ramosus, è glauco rubescens, glaber; ramis oppositis, subpatulis.

FOLIA cruciatim opposita, distincta, in petiolum angustata, cordata, obtusa, integerrima, plana, supernè pallidè viridia, infernè glauco polline adspersa, supernè punctata; punctis in junioribus foliis marginalibus, in senioribus sparsis.

FLORES parvuli, in cymas paniculæ-formes dispositi; ramis floralibus oppositis, laxis, basi foliolo instructis, ramosis, apice subnutantibus, glaucescentibus, glabris.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; laciniis ovato-acutis, adpressis, glaucis.

COROLLA pentapetala, ex albo subpurpurascens; Petalis lanceolatis, parum patulis, calyce paulò longioribus.

SQUAMÆ quinque, minimæ, purpurascentes, latæ, ad basin ovariorum.

STAMINA quinque, petalis alterna. Filamenta albida, petalis dimidio breviora. Antheræ luteæ, ovatæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, ovato-trigona; Stigmata recta, divergentia, petalis æqualia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, subtrigonæ-angulo interno dehiscentes.

SEMINA numerosa, sæpissimè abortiva.

Nostra planta minimè cum Crassulâ cordatâ Linnæi filii et Thunbergii convenit, etenim non habet flores solitarios. A Crassulâ punctatâ et perfossâ differt foliis non connatis. A Crassulâ marginali foliis nec perfoliatis nec acuminatis.

CRASSULE EN CŒUR.

RACINES petites, fibreuses.

TIGE charnue-ligneuse, cylindrique, un peu renflée à l'origine des rameaux et des feuilles, glabre, d'un glauque rougeâtre, haute de 2-3 décimètres, à rameaux opposés.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, distinctes, rétrécies en pétioles à leur base, en forme de cœur, obtuses, entières, planes, glabres,

d'un vert pâle en dessus, couvertes en dessous de poussière glauque, marquées en dessus de ponctuations rangées sur le bord dans la jeunesse, et ensuite éparses sur toute la feuille.

FLEURS assez petites, penchées au moment de la fécondation, disposées en cime qui ressemble à un panicule dont les rameaux sont grêles, opposés, lâches, grisâtres, munis d'une foliole à leur base.

CALICE à cinq divisions très-profondes, ovales-aiguës, petites, glauques, serrées.

COROLLE d'un blanc rougeâtre, à cinq Pétales lancéolés, peu ouverts, un peu plus longs que le calice.

ÉCAILLES cinq, très-petites, rougeâtres, larges, placées à la base des ovaires.

ETAMINES cinq, alternes avec les pétales; Filets blanchâtres, de moitié plus courts que les pétales. Anthères jaunes, ovales.

PISTIL. Cinq Ovaires rapprochés, à trois angles obtus, terminés par des stigmates aigus, un peu divergents.

PÉRICARPE. Cinq Capsules rapprochées, aiguës, à trois angles obtus, s'ouvrant par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses, avortées dans nos jardins.

La Crassule en cœur fleurit pendant l'été et l'automne. ♄.
Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.



COTYLEDON hispanica. COTYLEDON d'Espagne.

P. J. Redouté pinx.

COTYLEDON HISPANICA.

COTYLEDON *hispanica*, caule simplici, foliis oblongis subteretibus, floribus fasciculatis tubulosis.

Cotyledon hispanica. C. foliis oblongis subteretibus, floribus fasciculatis. LIN. *Spec.* 615. LŒFL. *Itin. t.* 1. DESF. *Fl. atl.* 1. *p.* 360.

Cotylet d'Espagne. LAM. *Dict. n.* 10.

Cotyledon pistorinia. C. caule simplici, foliis oblongis subteretibus, corollis tubulosis fasciculatis. ORTEG. *Monogr. madriti.* 1772. *fig.* 2.

Cotyledon maritima sedi folio flore carneo fibrosâ radice. TOURN. *Inst. R. H.* 90.

Cotyledon palustris sedi folio floribus rubris longioribus. SHAW. *Spec.* 177. *v.* 2. *p.* 106. *icon.*

Cotyledon hispanica sedi tereti folio flore umbellato rubro. MINUART. *Sched.* 3.

RADIX *frutescens, ramosa, tortuosa, fibrosa.*

CAULIS *subherbaceus, erectus, simplex, vix palmaris, cylindricus, apice pilis brevissimis pubescens, interdùm basi decumbens.*

FOLIA *ordine spirali disposita, quina inquâque lineâ spirali, sessilia, caduca, carnosa, oblonga, subteretia, obtusiuscula, pubescentia.*

FLORES *in corymbum terminalem fasciculati, numerosi, pedicellati; pedicellis dichotomis, bi aut quadrifloris, pubescentibus, erectis.*

CALYX *monophyllus, brevis, quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, corollæ adpressis, pubescentibus.*

COROLLA *purpurea, monopetala, longè tubulosa; tubo tereti, extus pubescente et subrufo; limbo quinquefido, subpatulo; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, striis tribus purpurascentibus et apice purpureo.*

SQUAMÆ *quinque, oblongæ, obtusæ, albidæ.*

STAMINA *decem. Filamenta tubo adnata, erecta, paululum exserta, albida. Antheræ luteæ, rotundatæ.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque, tubo breviora, trigona, erecta, angusta, acuta. Stigmata longa, faucem adæquantia, staminibus breviora.*

PERICARPIUM. *Capsulæ quinque ovariis conformes, angulo interno dehiscentes.*

SEMINA *parva, numerosa.*

COTYLEDON D'ESPAGNE.

RACINE un peu ligneuse, branchue, tortueuse, fibreuse.

TIGE droite, simple, herbacée, un peu ligneuse dans le bas, quelquefois fléchie ou tombante à sa base, longue d'un décimètre au plus, garnie de poils courts dans la partie supérieure.

Feuilles disposées en spirale simple, au nombre de cinq dans chaque tour, sessiles, caduques, charnues, presque cylindriques, déprimées en dessus, un peu pointues, garnies de poils courts.

Fleurs disposées en corymbe serré au haut de la tige, portées deux ou quatre ensemble sur chaque pédicelle; pédicelles pubescents, une ou deux fois bifurqués.

Calice court, à cinq divisions profondes, serrées contre la corolle, linéaires-lancéolées, pubescentes.

Corolle purpurine, monopétale, en entonnoir, longue de 3 centimètres; tube cylindrique, long, pubescent et roussâtre en dehors; limbe à cinq divisions lancéolées, pointues, rouges en dessus avec trois raies et le sommet plus foncé.

Écailles cinq, oblongues, obtuses, blanchâtres.

Étamines dix, insérées sur la corolle. Filets capillaires, droits, dépassant un peu le tube. Anthères jaunes, arrondies.

Pistil. Cinq Ovaires droits, alongés, trigones, pointus, plus courts que le tube. Stigmates alongés, simples, atteignant la gorge de la corolle.

Péricarpe. Cinq Capsules semblables aux ovaires, à une loge, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines nombreuses, petites.

Le Cotyledon d'Espagne est originaire de l'Espagne, de la Barbarie et de l'Orient.

Il est annuel selon Desfontaines, et bisannuel selon Linné.



PORTULACA oleracea. POURPIER cultivé.

3

P. J. Bedouté pinx.

PORTULACA OLERACEA.

PORTULACA *oleracea*, foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. LIN. *Spec. p.* 638. *Hort. Ups.* 147. *Mat. med. p.* 119. ROY. *Lugd-b.* 473. GRON. *Virg.* 59. DALIB. *Paris.* 168. SAUV. *Monsp.* 168. BROWN. *Jam.* 233. SCOP. *Carn. n.* 564. POLL. *Pall. n.* 449. BLAW. *Herb. t.* 287. HOFFM. *Germ.* 161. ROTH. *Germ. I.* 202. *II.* 518. AUBL. *Guyan.* 1. *p.* 475. MILL. *Dict. n.* 1. LAM. *Illustr. t.* 402. *f.* 1.

Portulaca foliis cuneiformibus verticillatis sessilibus, floribus sessilibus. LIN. *Hort. Cliff.* 207.

A. Portulaca oleracea *silvestris.*

Portulaca foliis dilatatis lævibus sessilibus confertis. HALL. *Helv. n.* 968.

Portulaca angustifolia silvestris. C. B. *Pin.* 288. TOURN. *Inst. p.* 236.

Portulaca silvestris. MATTH. *Epit.* 258. DOD. *Pempt.* 661. LOB. *Observ.* 210. *icon.* FUCHS. *Hist. Stirp. p.* 113. *icon.*

Portulaca silvestris minor sive spontanea. J. B. *Hist.* 3. *p.* 678.

B. Portulaca oleracea *viridis.*

Portulaca sativa viridis. PEIN. *Bos.* 1723. *p.* 74.

Portulaca latifolia sive sativa. C. B. *Pin.* 288. TOURN. *Inst. p.* 236.

Portulaca hortensis. FUCHS. *hist. p.* 112. *icon.*

Portulaca domestica. LOB. *Icon.* 388. *Observ.* 210. *icon.* DOD. *Pempt.* 661.

Portulaca hortensis latifolia. J. B. *Hist.* 3. *p.* 678.

Le Pourpier. REGN. *Botan. tom.* 2. *icon.*

C. Portulaca oleracea *aurea.*

Portulaca sativa lutea. PEIN. *Bos.* 1723. *p.* 74.

Portulaca sativa latifolia flavescens sive foliis aureis. TOURN. *Inst. p.* 236.

Le Pourpier doré. *Gall.*

RADIX perpendicularis, fibrosa, albida.

CAULES è radice plures, expansi, prostrati, purpurascentes, simplices aut ramosi, cylindrici; in plantis cultis nempè in var. B *et* C *caules erectiusculi, longiores, sæpius virides.*

FOLIA opposita in caulibus junioribus, sparsa in adultis, sessilia, super caulem articulata, cuneiformia, obtusa, plana, carnosa, enervia, integerrima, in var. A *sæpè purpurascentia, in var.* B *lætè viridia, in var.* C *aurea.*

FLORES sessiles ad apicem caulium et ramulorum, glomerati, 1-3 congesti

in stirpe silvestri , 5-6 in cultâ, nudi in silvestri , bracteis duabus acutis stipati in plantâ cultâ.

CALYX *monophyllus , inferus, bipartitus, persistens ; laciniis magnis concavis , oppositis, ovato-lanceolatis.*

COROLLA *lutea, pentapetala ; Petalis tenellis, oblongis , obtusis, breviter mucronatis , calyci æqualibus , mox flaccidis.*

STAMINA 8-15, *imo calyci inserta. Filamenta lutea , tenuia , erecta. Antheræ parvæ, luteæ , ovatæ.*

PISTILLUM. *Ovarium superum ovoideum, supernè umbilicatum. Stylus filiformis, albus. Stigmata quinque , lutea, viscosa , filiformia.*

PERICARPIUM. *Capsula supera, basi imo calyci accreta, ovoidea, subcompressa et supernè ob calycinas lacinias oppositas alata, unilocularis, transversè bivalvis nempè circumscissa.*

SEMINA *numerosa, imæ capsulæ funiculi albi ope adfixa , nigra, compressa, subreniformia , rugoso-punctata.*

POURPIER CULTIVÉ.

RACINE perpendiculaire, fibreuse, blanchâtre, longue de 6-7 centimètres.

TIGES herbacées, nombreuses, divergentes , étalées et rougeâtres dans la plante sauvage , redressées et ordinairement vertes dans la plante cultivée , glabres , cylindriques, simples ou rameuses.

FEUILLES opposées dans les jeunes pousses, éparses dans celles qui sont plus âgées, sessiles, articulées sur la tige, caduques, en forme de coin, obtuses, planes , charnues, glabres , lisses, souvent rougeâtres dans le Pourpier sauvage, vertes dans le Pourpier ordinairement cultivé , et jaunâtres dans le Pourpier doré.

FLEURS sessiles, ramassées au sommet des tiges et des rameaux, nues et au nombre de 1-3 dans la plante sauvage, entourées de deux bractées aiguës, et au nombre de 5-6 dans la plante cultivée.

Calice inférieur, d'une feuille à deux divisions profondes, larges, opposées, ovales-lancéolées, persistentes et se collant sur la capsule.

Corolle jaune, à cinq Pétales oblongs, obtus avec une petite pointe, fugaces, délicats, de la longueur du calice.

Étamines 8-15 insérées au fond du calice. Filets jaunes, minces, droits, plus courts que les pétales; Anthères petites, jaunes, ovales.

Pistil. Ovaire supérieur, ovoïde, ombiliqué au sommet. Style blanc, filiforme, faible, terminé par cinq Stigmates jaunes, visqueux, linéaires.

Péricarpe. Capsule recouverte par le calice, ovoïde, chargée de deux crêtes formées par les divisions du calice, à une seule loge, à deux valves hémisphériques qui s'ouvrent transversalement comme une boîte à savonnette.

Graines nombreuses, attachées au fond de la capsule par de petits cordons blancs et menus, noires, comprimées, un peu chagrinées, en forme de rein.

Le Pourpier croît naturellement dans toute l'Europe, au Canada, à la Jamaïque, à Cayenne, dans l'ile de l'Ascension, dans l'Inde et dans la Sibérie. ⊙.

Il fleurit en été; ses fleurs s'épanouissent entre onze heures et midi, restent ouvertes jusqu'à deux heures au plus et ne se r'ouvrent plus.

On cultive cette plante dans les jardins potagers; on la sème au milieu du printemps dans une place chaude et exposée au soleil; on l'arrose seulement deux ou trois fois par semaine, et les jardiniers assurent que ces arrosements sont plus utiles, si on a soin de les faire pendant que le soleil donne sur le Pourpier. Ce légume est tué en automne par le froid le plus léger.

Cette plante offre un exemple assez frappant du vague qui est encore dans la distinction des espèces et des variétés; le Pourpier sauvage, que j'ai indiqué comme variété de l'autre, en diffère par des caractères constants; il a toujours les tiges couchées, rougeâtres, plus courtes, les fleurs nues et moins nombreuses : ces différences se conservent par les graines

au moins pendant un certain nombre de générations; le Pourpier cultivé offre deux variétés, l'une a les feuilles vertes, l'autre a une teinte dorée qui la fait distinguer par tous les jardiniers : cette différence ne se conserve point par les graines. Cet exemple prouve, ce me semble, qu'il y a de deux sortes de variétés; les unes, qui méritent réellement ce nom, sont des produits de l'âge ou des corps extérieurs, et ne se perpétuent point par la génération; les autres, qui seraient mieux désignées par le nom de races, se conservent pendant plusieurs générations.

Le Pourpier sert comme légume à la nourriture de l'homme; il est rafraîchissant; son suc est utile dans les échauffements et certains erysipèles: on a vanté son heureux effet dans l'échauffement des reins et des voies urinaires; on lui attribue aussi des propriétés résolutives.

EUPHORBIA LOPHOGONA.

Euphorbia *lophogona*, inermis, caule pentagono alato, foliis lanceolato-spathulatis, umbellâ dichotomâ terminali. Wild. *Spec.* 2. *p.* 889. *n.* 20.

Euphorbia lophogona. E. inermis semi-nuda, caule simplici pentagono, angulis membranaceis et quasi cristatis, foliis lanceolato-spathulatis, umbellâ dichotomâ terminali. Lam *Dict.* 2. *p.* 417. *n.* 14.

Euphorbia madagascariensis. Commers. *Herb. et mss.*

Radix frutescens, teres, subsimplex, fibrosa.

Caulis fruticosus, apice carnosus, basi subtortuosus, erectus, glaber, simplicissimus, vix cubitalis, basi cylindraceus, supernè pentagonus; angulis spiralibus, membranaceis, laceris.

Folia in summitate caulis conferta, quinatim verticillata, sessilia, lanceolato-spathulata, basi angustata, obtusa, crassa, stricta, patentia, glabra, nervo longitudinali notata.

Flores. Pedunculus terminalis, bi-seu-trichotomus, unde umbella bi-seu-trichotoma; umbellulæ 3-6 *floræ; bracteis duabus, latis, orbiculato-mucronatis, albis, flores cingentibus.*

Calyx campaniformis, monophyllus, 12 *fidus; laciniis sex externis, flavis, tuberculosis, patulis, supernè subconcavis; sex internis erectis, parvulis, lanceolatis, obtusis.*

Stamina 15-20, *filamentis barbatis, sterilibus, numerosis, intermixtis. Filamenta calyci æqualia, crassa, glabra. Antheræ crassæ, luteæ, didymæ, interdùm abortivæ.*

Pistillum. Ovarium superum, subsessile, ovoideum. Stigmata tria, erecta, apice bifida et revoluta.

Pericarpium. Capsula tricocca, apud nos abortiva.

Semina in nostris abortiva.

Affinis Euphorbiæ nerifoliæ; Differt caule alato et quasi cristato, staturâ simplici et multò minori, bracteis duabus albis quæ flores cingunt, etc.

EUPHORBE A CRÊTES.

Racine ligneuse, à peine rameuse, fibreuse.

Tige simple, haute de 2-3 décimètres, ligneuse et cylindrique dans le bas, charnue vers le haut, et chargée de cinq angles saillants, déchirés sur le dos, et tournés en spirale autour de la tige.

Feuilles verticillées vers le sommet de la tige, placées sur chacune

des cinq faces, caduques, sessiles, lancéolées en spatule, rétrécies à la base, glabres, fermes, étalées, marquées d'une nervure longitudinale, longues de 7 centimètres, larges de 5 millimètres à leur base et de 18 à leur sommet.

Fleurs portées sur un pédoncule qui part du sommet de la tige, se divise en 2-3 branches, dont chacune porte 3-6 fleurs, entourées de deux bractées blanches, larges, arrondies, terminées par une petite pointe.

Calice en cloche, d'une feuille à douze divisions; six extérieures calleuses, en forme de pétales, jaunâtres, étalées, arrondies, un peu concaves en dessus; six intérieures, droites, lancéolées, obtuses, verdâtres.

Étamines 13-20 entremêlées de filets barbus et stériles; Filaments épais, dépourvus de barbes, atteignant à peine la longueur du calice. Anthères grosses, jaunes, à deux loges distinctes.

Pistil. Ovaire supérieur, ovale-trigone, sessile, surmonté de trois Stigmates étalés, divisés en deux branches un peu recoquillées.

Péricarpe. Capsule à trois coques, avortée dans nos jardins.

Graines avortées.

L'Euphorbe à crêtes est originaire de l'île de Madagascar. Commerson dit l'avoir trouvée dans les bois auprès du village de Réchousamenti; les naturels du pays lui donnent le nom de *Bé-tangham*, qui signifie *grande-main*.

Cette plante a été pendant quelque temps vivante au Jardin des Plantes: elle fleurissait en été. ♄.



5 SEMPERVIVUM arboreum. JOUBARBE en arbre.

P. J. Redouté pinx.



6 SEMPERVIVUM arboreum. JOUBARBE en arbre.

P. J. Redouté pinx.

SEMPERVIVUM ARBOREUM.

SEMPERVIVUM *arboreum*, caule arborescente lævi ramoso, foliis cuneiformibus glabriusculis ciliatis, ciliis patulis mollibus. AIT. *Kew.* 2. *p.* 147. *n.* 1.

A. Sempervivum arboreum *luteum*. Floribus luteis.

Sempervivum arboreum. S. caule arborescente lævi ramoso. LIN. *Spec.* 664. MILL. *Dict. n.* 5. MEDIK. *Bot. Beob. p.* 81. DESF. *Fl. Atl.* 1. *p.* 389.

Joubarbe arborescente. LAM. *Dict. n.* 1.

Sempervivum caule infernè nudo lævi ramoso. LIN. *Hort. Cliff.* 179. *Hort. Ups.* 118. ROY. *Lugd-b.* 456.

Sempervivum arborescens. MATTH. *Comm.* 786. *n.* 5. *icon.*

Sempervivum majus alterius generis. CÆSALP. *Plant. p.* 577.

Sempervivum sive Sedum arborescens. DOD. *Pempt.* 127.

Sedum arborescens. BESL. *Hort. Eynst. autumn. ord. fol.* 8. *f.* 1.

Sedum majus arborescens. J. BAUH. *Hist.* 3. *p.* 686. MORIS. *Hist.* 2. *p.* 470. *s.* 12. *t.* 6. *f.* 1. MICH. *Hort. Flor. p.* 88. *n.* 1. TOURN. *Inst. R. H.* 262. ROBERT. *Pict. Hort. Paris.* BRADL. *Succ.* 4. *p.* 1. *t.* 31.

Sedum arborescens majus græcum. LOB. *Icon.* 379. *Adv.* 162.

Sedum majus arborescens radicabile. MUNT. *Phyt. p.* 27. *t.* 129.

Sedum arborescens flosculis luteis. WEINM. *Phyt. Icon.* 912. *a.*

Sedum majus legitimum. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 58. PARK. *Theat. p.* 730. *n.* 1. *icon.*

B. Sempervivum arboreum *candidum*. Floribus albis.

Sedum majus arborescens flosculis candidis. C. B. *Pin.* 282.

C. Sempervivum arboreum *variegatum*. Foliis variegatis.

Sedum arborescens foliis pictis. WEINM. *Phyt. Icon.* 912. *b.*

Sedum arborescens folio ex albo et viridi variegato. WEHM. *Bos.* 1723.

RADIX frutescens, crassa, ramosa, fibrosa, dispersa.

CAULIS fruticosus, arborescens, cylindricus, erectus, sæpè radiculas descendentes, albidas, tenues emittens, ramosus; ramis subverticillatis, cylindricis, simplicibus, nudis, foliorum cicatricibus notatis, foliorum orbe extùs nutante terminatis.

FOLIA tripliciter circa caulem spiralia, ad apices ramorum confertissima, in orbem disposita dum planta non floret, sessilia, cuneiformia, mucronata, glabra, viridia, integra, ciliata; ciliis brevibus, patulis, albis, mollibus.

Flores thyrsoïdei; ramus productus in pediculum carnosum, viridem, cylindrico-conicum, onustus foliis interruptè spiralibus, distantibus, minoribus, dividitur in pedicellos ramosos, subpubescentes, basi bracteatos, thyrsum elegantem constituentes.

Calyx monophyllus, 9-11 *partitus; laciniis patentibus, carnosis, lanceolato-obtusis.*

Corolla polypetala; 9-11 *Petala oblonga, calyci inserta, antè florescentiam spiraliter unum supra alterum incumbentia, patentissima, lutea, in medio leviter viridantia.*

Squamæ tot quot petala, albæ, cuneiformes, apice denticulatæ, guttulâ argenteâ, melleâ fœtæ.

Stamina 18-22*; unum inter quamque squamam et unum inter quamque squamam et quodque petalum; Filamenta lutea, filiformia, patentia, petalis æqualia. Antheræ luteæ, ovato-rotundæ.*

Pistillum. Ovaria 9-11*, circulariter disposita, lutea, trigona, externè convexa, in Stigmata acuta, divergentia producta.*

Pericarpium. Capsulæ totidem, circulariter dispositæ, trigonæ, acutæ, intùs dehiscentes.

Semina subrotunda, numerosa, internè adfixa.

Varietatem floribus albis indicavi; teste C. Bauhino qui solus inter omnes Botanistas de illâ locutus est; nunquam ego hanc vidi et illius existentia dubia. Varietas foliis variegatis est morbus in Hortis natus et culturâ servatus; morbosa ista Seda rarissimè florent.

JOUBARBE EN ARBRE.

Racine ligneuse, épaisse, rameuse, fibreuse, divergente.

Tige ligneuse, charnue, haute d'un mètre et plus, droite, cylindrique, poussant souvent des radicules blanches ou rougeâtres, simples et descendantes, se divisant en trois ou quatre rameaux presque verticillés, simples,

nus dans leur longueur, et marqués des cicatrices des anciennes feuilles, terminés par une rosette de feuilles qui s'incline en dehors.

Feuilles disposées en triple spirale autour de la tige, formant une rosette serrée tant que la plante ne fleurit pas, sessiles, en forme de coin, rétrécies à la base, élargies au sommet, terminées par une petite pointe, longues de cinq centimètres, larges de 6 millimètres à la base et de vingt au sommet, glabres, vertes, entières, garnies en leur bord de cils étalés, blancs, égaux, un peu membraneux.

Fleurs en thyrse; au temps de la floraison le rameau se prolonge en un pédicule charnu, vert chargé de feuilles plus petites que celles des rosettes, et disposées en spirales irrégulières, se ramifiant de manière à former un bouquet long de 2-3 décimètres; les pédicelles de ce bouquet sont pubescents et ont une petite bractée à la base.

Calice d'une seule feuille charnue découpée jusqu'à la moitié en 9-11 divisions étalées, lancéolées, un peu obtuses.

Corolle 9-11 Pétales oblongs, insérés sur le calice, roulés spiralement les uns sur les autres avant la floraison, très-étalés, jaunes, et légèrement verdâtres dans le milieu.

Écailles 9-11, dont une à la base de chaque pétale, blanches, en forme de coin dentelé au sommet, couvertes en dessus d'une gouttelette argentée, douceâtre.

Étamines 18-22, dont une derrière chaque écaille et une entre chaque écaille; ces dernières répandent leur poussière avant les premières; Filets jaunes, filiformes, étalés, de la longueur des pétales. Anthères jaunes, ovales, arrondies par le bas.

Pistil. 9-11 Ovaires rangés circulairement, jaunes, à trois faces dont les deux latérales sont les plus grandes, et l'externe est convexe, terminés par des Stigmates jaunes, aigus, divergents.

Péricarpe. 9-11 Capsules rangées circulairement, à trois faces, terminées en pointe divergente, s'ouvrant par l'angle intérieur.

Graines arrondies, nombreuses, attachées aux côtés intérieurs.

125*

La Joubarbe en arbre fleurit dans nos serres pendant l'hiver. Les mêmes pieds fleurissent rarement deux années de suite. ♄.

Elle habite en Portugal, en Italie, dans les îles de la Méditerranée, en Grèce, sur la côte de Barbarie. Miller dit qu'elle se trouve aussi au Cap-de-Bonne-Espérance. Elle croît dans les fentes des rochers et des murailles.

J'ai indiqué, d'après *C. Bauhin*, une variété à fleur blanche de cette espèce, mais je ne l'ai jamais vue : aucun Botaniste n'en parle depuis lui, en sorte que son existence est fort douteuse. La variété à feuilles panachées n'est vraiment qu'une maladie ; on la multiplie en replantant des branches qui en soient atteintes : aucune plante n'est plus facile à multiplier de bouture que la Joubarbe en arbre. Il suffit de couper une branche et de la planter, après l'avoir laissée au sec pendant quelques jours : on a vu des branches cassées et tombées à terre pousser des racines et reprendre vie.

Cette plante a les mêmes propriétés que les autres espèces de ce genre, mais elle est hors d'usage. *Dioscoride* la dit réfrigérante et astringente. *Pline* conseille ses feuilles pour les maux d'yeux. *L'Ecluse* dit que les Portugaises s'en servent pour nettoyer leurs dents.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

22e. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . , 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, no. 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, no. 264;

A PARIS et à STRASBOURG, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN XI. (1803)



1 FURCRŒA gigantea. FOURCROYE gigantesque.

P. J. Redouté pinx.



FURCRŒA gigantea. FOURCROYE gigantesque.

P. J. Redouté pinx.

FURCROEA GIGANTEA.

FURCRŒA *gigantea,* caulescens ; foliis integerrimis ; radicibus foliosis.
Furcrœa gigantea. VENT. *Bull. Philom. Vendem.* 2.^e *ann. Republ. n.*° 28. (1).
Agave fœtida. A. foliis integerrimis. LIN. *Amœn. Acad.* 3. *p.* 22. *Spec. Pl.* 461. MILL. *Dict. n.* 3.
Agave fœtida. A. caulescens, foliis integerrimis. AIT. *Kew.* 1. *p.* 473. JACQ. *Icon. Rar.* 2. *t.* 379. *Collect.* 2. *p.* 312. AUBL. *Guyan.* 1. *p.* 305.
Agave fétide. LAM. *Dict. n.* 5.
Aloe foliis integerrimis patentiusculis aculeo terminatis, radice caulescente. LIN. *Hort. Cliff.* 132.
Aloe americana viridi rigidissimo et fœtido folio Piet dicta indigenis. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 55. *t.* 18.
Aloe americana radice tuberosa minor. PLUK. *Alm.* 19. *t.* 258. *f.* 2?

RADICES numerosissimæ, teretes, juniores extùs cinereo-albidæ, oculo armato pubescentes ; adultæ omnino cinereæ, glabræ, canaliculatæ, crassitie digiti auricularis, Althææ odorem spirantes.

CAULIS caudiciformis, teres, erectus, simplex, rimosissimus, cinereus, ramentis veterum foliorum exasperatus ; 18. *poll. long.* 23 *poll. circonfer.*

FOLIA versus apicem caudicis, numerosa, in orbes ferè digesta, sessilia, subensiformia, seu lanceolato-acuminatà, exteriora ad basin arcuata, crassissima, succo viscoso et fœtido madida, dentato-spinosa ; dentibus planis, raris, remotis, rubicundis, horizontalibus, apice uncinatis ; extus gibboso-convexa et corrugato-striata ; dein rigida, integerrima, concava lateribus inflexis versus apicem conniventibus et in aculeum abeuntibus, glabra, punctata, lætè viridia, subspongiosa, procumbentia, 5 *ped. longa,* 5 *poll. lata. Folia interiora, suberecta, integerrima, ad oras et apicem rubicunda, exterioribus duplo minora, cæteroquin conformia.*

PEDUNCULUS floralis seu Scapus, basi teres, supernè teretiusculus, subcanaliculatus, erectus, ramosus, nitidus, lætè viridis, dilutè purpurascens seu punctis rubicundis aspersus ; bracteis squamiformibus passim vestitus, 22. *ped. latus.*

FLORES in amplam paniculam dispositi. Bracteæ circiter 40, *alternæ lanceolato-acuminatæ, versus basin ad latera ex opposito erosæ, intus concavæ, apice acuminatæ, semi-amplexicaules, integræ, infimæ pedales, foliis concolores, superiores successivè breviores, patentes, primo virides, dein emarcidæ, ferrugineæ. Rami e bracteis orientes, teretes, patentissimi ; Ramuli e bracteis brevioribus orientes, numerosissimi, basi incrassati. Flores ultrà millenarium, tres*

---

(1) Cum mihi non contigerit hanc pulchram et rarissime florentem plantam videre dum floruit in Horto Parisiensi, optimam descriptionem tunc a Cive Ventenat typis mandatam ferè ad verbum mutuo.

ex eodem puncto prodeuntes, 1-2 *abortivis, pedicellis teretibus albido-virescentibus patentibus et bracteis insidentes.*

CALYX nullus.

COROLLA supera, albido-virescens, insuavum spirans odorem, tubo destituta, sexpartita, seu hexapetala; laciniis seu Petalis, in disco extus virescentibus, in limbo niveis, tribus exterioribus oblongis, tribus interioribus ovatis, planiusculis, æqualibus.

STAMINA sex. Filamenta glandulæ corollinæ germinis apicem obtegenti inserta, a basi ad medium crassissima compressa, a medio ad apicem subulata et acuminata, corollâ dimidio breviora. Antheræ oblongæ, incumbentes, versatiles, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium inferum, obsoletè triquetrum, sensim ampliatum, virescens et ut corolla absolutâ anthesi flavicans, ferè corollæ longitudine. Stylus obtusè trigonus, erectus, basi crassior, longitudine staminum. Stigma membranulâ multifido-lacerâ terminatum seu fimbriatum (ex Vent.), *obtusum, obsoletè triquetrum* (ex Jacq.).

PERICARPIUM. Capsula trilocularis, trivalvis, abortiva.

SEMINA numerosa, abortiva.

FOURCROYE GIGANTESQUE.

RACINES très-nombreuses, cylindriques, épaisses comme le doigt auriculaire, exhalant l'odeur de l'Althea, blanchâtres et pubescentes à la loupe dans leur jeunesse, cendrées, glabres et creuses dans leur état adulte.

TIGE ou souche cylindrique, droite, simple, cendrée, fendillée et rude à cause des débris et des cicatrices des anciennes feuilles, haute de 5 décim. et épaisse de sept.

FEUILLES nombreuses, placées vers le sommet de la tige, sessiles, lancéolées-aiguës; les extérieures arquées à la base, épaisses, enduites d'un suc visqueux et fétide, garnies de dents épineuses, planes, écartées et crochues au sommet, convexes en dessous, roides, entières, concaves et tombantes dans leur état adulte, longues de 17 décimètres, larges de 13-14 centim.: les intérieures droites, entières, rougeâtres sur les bords et au sommet, de moitié plus courtes que les extérieures, d'ailleurs semblables à elles.

PÉDONCULE floral cylindrique à sa base, un peu anguleux dans la partie supérieure, droit, rameux, lisse d'un vert gai, quelquefois pourpre ou moucheté de points rouges, chargé de quelques bractées, haut de 7 mètres et demi, épais de 28 centimètres à la base, et décroissant graduellement, en sorte qu'au milieu il est épais de 19 seulement.

Fleurs au nombre de plus de mille, disposées en un immense panicule. Bractées alternes, concaves, terminées en pointe, embrassant le pédoncule par leur base, entières, les intérieures longues de 3 décimètres, droites, de la couleur des feuilles inférieures; les supérieures successivement plus petites, d'abord vertes, puis marcescentes, étalées. Rameaux sortant des aisselles des bractées, cylindriques, ouverts, se divisant en petits rameaux munis aussi de bractées, sortant trois à trois de chacune d'elles; le plus souvent il en avorte une ou deux.

Calice nul.

Corolle d'un blanc verdâtre, exhalant une odeur désagréable, placée sur l'ovaire, dépourvue de tube, à six divisions profondes ou à six Pétales verdâtres sur leur disque extérieur, blanches sur les bords, planes, égaux, obtus, trois extérieurs oblongs, trois intérieurs ovales.

Étamines six. Filets insérés sur un bourrelet corollaire qui couvre la base de l'ovaire, épais et comprimés à la base, en alêne et pointus au sommet, blancs, de moitié plus courts que la corolle. Anthères oblongues, jaunes, vacillantes.

Pistil. Ovaire sous la corolle, à trois angles, verdâtre, puis jaunâtre comme la corolle après la floraison, de la longueur des divisons de la corolle. Style à trois angles obtus, à trois sillons, droit, épais à sa base, de la longeur des étamines. Stigmate frangé ou terminé par une membrane frangée (d'après Ventenat), obtus et à trois angles arrondis (d'après Jacquin).

Péricarpe. Capsule à trois loges, à trois valves, avortée.

Graines nombreuses, avortées.

La Fourcroye gigantesque est originaire de Curassao et de Saint-Domingue. ♄.

Depuis longtemps on possède cette plante dans les jardins, et elle n'y a encore fleuri que deux fois, la première; dans le jardin de Schonbrunn, en hiver; la seconde, au Jardin des plantes de Paris, pendant l'été.

Jacquin raconte que son panicule s'éleva à la hauteur de 32 pieds (dix mètres), que le pédoncule était épais comme le bras, et qu'après avoir développé plusieurs milliers de fleurs, la plante ne donna aucun fruit, mais qu'à leur place il se développa une foule de bulbes ovales, pointues et sessiles, formées de folioles roulées les unes sur les autres, qui tombèrent d'elles-mêmes au mois de juin, et produisirent une nombreuse famille.

Aublet, qui a cultivé cette plante à l'île de France, dit qu'au lieu de fleurir, la hampe se chargea d'une grande quantité de bulbes.

Le C. Ventenat, qui a décrit, avec le plus grand soin, la floraison de cette plante, au jardin de Paris, en l'an 2 (1793, v. st.), fait observer que le pied qui a fleuri y existait déja en 1723 : à la faveur de la chaleur de l'été de 1793, la plante poussa avec une grande rapidité ; quelques jours de froid, survenus dans le commencement de sa floraison, firent craindre sa mort: on la transporta dans une serre chaude ; elle y resta quelques jours sans prendre d'accroissement, puis recommença à pousser avec activité ; à la fin du mois d'octobre, les fleurs commencèrent à s'épanouir. La rapidité de la végétation de cette plante était très-remarquable, comme on peut le juger par le tableau suivant que je copie dans le Mémoire du C. Ventenat.

DATE.	HAUTEUR DU PEDONCULE FLORAL.		DEGRÉS DU THERMOMÈTRE.		
	mesure ancienne.	mes. nouv.	à 6 h. du mat.	à 2 heures du soir.	à 10 h. du soir.
Août. 9	0 pieds. 3 pouc.	0,082 mètr.	15,5	22,3	18,3
11	0 7	0,192	13,0	16,5 (10 h. du mat.)	19,5
14	1 1	0,360	18,5	23,9 (1 h. ¼ apr. mid.)	20,9
16	1 10	0 608	12,2	21,0	17,5
17	2 3	0,749	14,5	21,0	16,5
20	3 6	1,165	11,5	21,5	12,3
22	4 4	1,443	13,4	23,0 (1 h. apr. mid.)	20,3
25	5 7	1,859	12,0	26,5	19,5
27	6 5	2,137	15,0	21,5	17,5
28	6 10	2,275	11,5	21,0	17,3
30	7 10	2,608	14,5	22,5	18,3
31	8 6	2,831	12,4	19,2	14,9
Sept. 2	9 4	3,110	14,6	16,9	15,2
4	9 11	3,302	10,0	17,0	13,8
7	10 11	3,635	11,9	16,1	14,2
9	11 6	3,828	10,5	19,5	15,3
11	12 6	4,165	13,0	19,5 (1 h. ¼ apr. mid.)	17,5
13	13 8	4,540	14,2	19,2	17,0
14	14 3	4,749	12,8	19,6	18,0
16	14 9	4,914	10,8	15,3	12,5
18	15 7	5,192	12,8	17,5 (1 h. apr. mid.)	16,8
20	16 1	5,360	10,2	14,9	10,0
23	16 7	5,525	6,6	10,0	10,1
25	16 10	5,608	10,0	15,2	12,0
26	17 4	5,776	8,8	14,4 (1 h. ¼ apr. mid.)	12,0
27	17 10	5,941	7,6		12,3
28	18 0	6,000	7,4	15,0	12,2
29	18 3	6,082	8,5	15,9	13,5
30	18 7	6,192	10,6	14,0	12,5
Oct. 3	19 0	6,333	8,0	15,3	12,8
4	19 2	6,387	11,0 (6 ½ h. m.)	15,6 (1 h. ¼ apr. mid.)	14,0
11	20 2	6,720	10,2 (*idem.*)	18,0 (2 h. apr. mid.)	5,4
13	21 0	7,000	14 4 (*idem.*)	18,5 (5 h. apr. mid.)	18,2
15	21 7	7,192	12,4 (*idem.*)	15,0 (1 h. ¼ apr. mid.)	11,9
22	22 2	7,387	6 (*idem.*)	13,7	
25	22 6	7,498	7,5 (*idem.*)	11,8	11,8

CACTUS FLAGELLIFORMIS.

CACTUS *flagelliformis*, repens decemangularis. LIN. *Spec.* 668. KNIPH. *Cent.* 1. *t.* 12. KNORR. *Del.* 1. *t. F.* 8. CURT. *Bot. Mag. t.* 17.
Cactier queue de souris. LAM. *Dict.* 1. *p.* 540. *n.* 21.
Cactus scandens angulis decem obsoletis. LIN. *Hort. Ups.* 121.
Cactus cylindraceus sulcatus pusillus repens aculeis setaceis confertis. BROWN. *Jam.* 238.
Cereus flagelliformis. MILL. *Dict. n.* 12.
Cereus minimus articulatus polygonus spinosus. BOERH. *ind. alt.* 294. *Pict. Hort. Paris.*
Cereus minimus scandens polygonus spinosissimus flore purpureo. MILL. *Ehret. sel. t.* 2. *f.* 3. TREW. *Ehret. t.* 30.
Opuntia minima serpens americana. SLOAN. *Cat. Jam.* 197.
Ficoides americanum seu Cereus minima serpens americana. PLUK. *olm.* 148. *t.* 158. *f.* 6. SLOAN. *Jam. Hist.* 2. *p.* 158. RAY. *Dendr.* 22.

RADICES *numerosæ, cylindricæ, fibrosæ, divergentes, cinereæ.*

CAULES *plurimi, cylindrici, prostrato-repentes, debiles, parcè ramosi seu potiùs furcati, obscurè virides, brachii circiter longitudine, digiti crassitie, tuberculis carnosis convexis circa caulem spiralibus notati; spiralis quæque linea exhibet duodecim tubercula ad cujusque apicem adsunt decem circiter spinulæ fasciculatæ flavidæ divergentes setaceæ molliusculæ quæ caulem undiquaque obtegunt.*

FOLIA *nulla.*

FLORES *sparsi, sessiles, rectà adscendentes, cylindrici, digito longiores, basi ut caules tuberculis et stellulatis spinis ornati, per diem expansi.*

CALYX. *Foliola plurima, basi coalita, imbricatim disposita, oblonga, parva, sparsa, rubicunde, ad basin barbata.*

COROLLA. *Petala seu calycis interna foliola numerosa multiserialia, cum aliis et inter se basi coalita, coccineo-rubicunda, intus pallidiora, apice mucronata, externa breviora, omnia erectiuscula, parùm patula.*

STAMINA *numerosa; Filamenta cum petalis inserta et basi coalita, multiserialia, corollæ æqualia, filiformia, ex albo rosea. Antheræ ovatæ, flavo pallidæ, parvulæ.*

PISTILLUM. *Ovarium imo calyce situm, cum corolla et calyce adnatum, extùs immaturum tuberculatum et barbatum; Stylus cylindraceus, erectus, simplex, albus, apice rubescens, staminibus paulo brevior; Stigma purpurascens, quadrifidum, laciniis in capitulum ovatum approximatis.*

PERICARPIUM. *Bacca ovato-rotunda, spinulis ut ovarium obtecta, unilocularis, è flavo rubella, apud nos sæpius abortiva.*

SEMINA *in carne ninulantia, numerosa, fusca, sæpè abortiva.*

CIERGE A QUEUE DE SOURIS.

RACINES rameuses, grisâtres, divergentes.

TIGES nombreuses, rameuses ou plutôt divisées deux ou trois fois, foibles, couchées, d'un vert obscur, longues d'un mètre environ, épaisses de 3-4 centim., cylindriques dans toute leur longueur, marquées de tubercules un peu convexes disposés en spirale autour de la tige, terminés par un faisceau de 10-12 épines d'un blanc jaunâtre, divergentes et aiguës.

FEUILLES nulles.

FLEURS éparses, solitaires, sessiles, cylindriques, longues de 8 centim., garnies à leurs bases d'aigrettes de poils soyeux qui dégénèrent ensuite en épines.

CALICE composé de plusieurs folioles soudées par leurs bases entre elles et avec l'ovaire, oblongues, éparses, rougeâtres, d'autant plus petites qu'elles sont plus extérieures.

COROLLE. Pétales nombreux, soudés par leur base entre eux, et avec l'ovaire et les folioles du calice, disposés sur plusieurs rangs, d'autant plus longs qu'ils sont plus intérieurs, oblongs, aigus, droits, peu ouverts, d'un rouge ponceau très-éclatant.

ÉTAMINES nombreuses. Filets insérés avec les pétales, disposés sur plusieurs rangs, les uns au dessus des autres, à peu près égaux aux pétales intérieurs, cylindriques, grêles, d'un blanc rose. Anthères ovales, un peu comprimées, d'un jaune pâle.

PISTIL. Ovaire au fond de la fleur, ovoïde, chargé en dehors de tubercules soyeux. Style cylindrique, droit, un peu plus court que les étamines, simple, blanc, rougeâtre au sommet. Stigmate rougeâtre à quatre divisions réunies et formant une petite tête ovoïde.

PÉRICARPE. Baie d'un jaune rougeâtre, ovale arrondie, couverte d'épines et de soies comme l'ovaire, à une seule loge, à plusieurs graines, souvent avortée dans nos jardins.

GRAINES nombreuses, nichées dans la pulpe, brunes, souvent avortées.

Le Cierge queue de Souris est originaire des îles et du continent de l'Amérique méridionale. ♄.

On le cultive depuis longtemps, non-seulement dans les jardins de Botanique, mais encore dans ceux des amateurs : il s'y fait remarquer par la singularité de sa forme et par la beauté de ses fleurs.

On le multiplie de boutures sans peine : il passe l'hiver dans la serre tempérée.

Dans son pays natal, il croît sur les troncs d'arbres, et s'élève dans les haies et les buissons ; il atteint alors 5-7 mètres de hauteur.



♄ MESEMBRYANTHEMUM crystallinum. FICOIDE glacial.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *crystallinum*, foliis alternis ovatis papulosis undulatis. LIN. *Spec.* 688. *Hort. Cliff.* 216. *n.* 1. *Hort. Ups.* 127. ROY. *Lugd-b.* 281. GOUAN. *Hort. Monsp.* 248. MILL. *Dict. n.* 2. KNIPH. *Cent.* 4. *n.* 50. GŒRTN. *Fruct.* 2. *p.* 201. *t.* 126. *f.* 9.

Mesembryanthemum crystallinum. M. foliis alternis ovatis papulosis, floribus sessilibus, calycibus latè ovatis acutis retusis. LIN. F. *Suppl.* 259. AIT. *Kew.* 2. *p.* 179. *n.* 4. HAVORTH. *Mesembr. p.* 113. *n.* 2.*

Ficoïde glacial. LAM. *Dict. Enc.* 2. *p.* 474. *n.* 1.

Mesembryanthemum crystallinum plantaginis folio undulato. DILL. *Elth.* 231. *t.* 180. *f.* 221.

Mesembryanthemum procumbens latifolium floribus argenteis minoribus aliis Ficoides margaritifera. HEUCH. *Nov. Prov. p.* 48.

Mesembryanthemum margaritiferum. VATER. *Cat. Hort. Vit. p.* 7.

Ficoides africana folio plantaginis undulato micis argenteis adsperso. TOURN. *Act. acad. Paris.* 1705. *p.* 239. *n.* 1. MICH. *hort. Flor. p.* 37. BRADL. *Succ.* 5. *p.* 15. *t.* 48. *Boerh. Lugd-b.* 1. *p.* 290.

Ficoides africana latifolia crystalloides. TIT. *hort. Maur. p.* 74.

Ficoides africana procumbens maxima foliis latissimis una cum caulibus crystallina aspergine ornatis flore albo. PEIN. *hort. Bos. Lips.* 1712 *et* 1713. WEIN. *Phyt. Icon. t.* 507. *f.* c. VOLK. *Norib. p.* 166. PLUK. *Amalth.* 90.

Ficoides africana margaritifera seu crystallina. HEUCH. *Ind. hort. Vit. p.* 22.

RADIX *herbacea, albida, recta, apice ramoso-fibrosa.*

CAULIS *herbaceus, a basi ramosus, decumbens; ramis nunc bifurcatis, nunc oppositis, nunc sparsis, teretibus, crassis, glabris, papillis crystallinis aquosis albis undique et potius ad apicem onustis.*

FOLIA *juniora opposita, seniora sparsa, sessilia, semi-amplexicaulia, oblonga, acuta, undulata, papillis crystallinis primò rubescentibus, deindè albis imprimis in paginâ inferiore onusta.*

FLORES *sessiles, solitarii, axillares, seu terminales, sole expansi.*

CALYX *monophyllus, campaniformis, papillis crystallinis albis et crassis basi onustus, quinquefidus; laciniis 2-3 aliis majoribus undulatis acutis extus crystallinis et pubescentibus, 3-2 minimis et quasi abortivis.*

128

Corolla polypetala, alba, interdùm nascens apice subpurpurea ut Bellidis flos; Petala linearia, acuta, calycinis majoribus laciniis breviora, bi seu triserialia, basi subcoalita.

Stamina *numerosa, tri seu quadriserialia. Filamenta alba, subulata, planiuscula, inæqualia. Antheræ albidæ, rotundæ, biloculares.*

Pistillum. *Ovarium semi-ovatum, viride, glabrum, quinquesulcatum, intra calycem nidulans. Stigmata quinque, recta, brevia, alba, acuta, apice patula.*

Pericarpium. *Capsula infera seu intra calycem nidulans et cum illo coalita, subglobosa, apice subumbilicata, obtusè pentagona, quinquelocularis, valvis apice dehiscentibus.*

Semina *plurima, 25 circiter in quoque loculamento, receptaculo centrali pentagono funiculis adfixa, parva, subcompressa, nigrofusca, paululum rugosa.*

Cotyledones *binæ, ovatæ, sublanceolatæ, obtusæ, leviter papulosæ, in petiolum angustatæ.*

FICOIDE GLACIAL.

Racine blanche, herbacée, droite, rameuse et fibreuse à l'extrémité.

Tige herbacée, rameuse et couchée dès la base, rameaux bifurqués, opposés ou épars, cylindriques, épais, couverts vers leur sommet de papilles cristallines blanches aqueuses. Ces rameaux forment une touffe qui atteint quelquefois jusqu'à 3 et 4 décimètres de diamètres.

Feuilles opposées dans leur jeunesse, éparses dans leur état adulte, sessiles, à demi-embrassantes, oblongues, irrégulièrement crépues ou ondulées, pointues, traversées par une nervure longitudinale, chargées surtout en dessous de papilles cristallines, souvent rougeâtres et pubescentes dans la jeunesse de la feuille, ensuite blanches et glabres, et qui disparaissent enfin dans les feuilles âgées.

Fleurs solitaires, sessiles, placées aux aisselles des feuilles supérieures ou au sommet des rameaux.

Calice d'une feuille, en forme de cloche, chargé à sa base de papilles cristallines blanches et assez grosses, partagé jusqu'à la moitié en cinq di-

visions, dont deux ou trois s'alongent et grandissent beaucoup plus que les autres qui sont presque avortées.

Corolle quelquefois blanche dès sa naissance, souvent un peu rougeâtre à son extrémité comme la fleur de la Paquerette. Pétales nombreux, linéaires, disposés sur deux ou trois rangs, un peu réunis par la base, plus courts que les grandes divisions du calice.

Etamines nombreuses. Filets blancs, pointus, un peu comprimés, disposés sur trois ou quatre rangs, insérés avec les pétales sur le calice. Anthères blanchâtres, arrondies, à deux loges.

Pistil. Ovaire ovoïde, glabre, vert, à cinq sillons, caché dans le calice. Cinq Stigmates droits à leur base, ouverts à leur sommet, courts, pointus, de couleur blanche ou un peu rougeâtre.

Péricarpe. Capsule nichée dans le calice et faisant corps avec lui, à peu près globuleuse, un peu ombiliquée au sommet, à cinq angles obtus, à cinq loges, à cinq valves qui s'écartent par le haut.

Graines nombreuses (25 environ) dans chaque loge, attachées à un réceptacle central et pentagone, petites, d'un brun noir, comprimées, à peu près en forme de rein, un peu ridées.

Cotyledons deux, opposés, ovales, presque lancéolés, obtus, un peu rétrécis en pétiole, légèrement cristallins.

Cette plante est originaire de la Grèce; elle a été trouvée aux environs d'Athènes par Sibthorp; elle est cultivée en Europe depuis le commencement du 18.e siécle, non-seulement dans les jardins de botanique, mais encore dans ceux des amateurs : on la multiplie de graines. ⨀.

Elle fleurit en été pendant un temps assez long : ses fleurs s'épanouissent un peu avant midi, pourvu que le soleil les éclaire : elles se ferment entre trois et quatre heures.

Le Ficoïde glacial, appelé aussi Ficoïde cristallin ou simplement Glaciale, a reçu ce nom à cause des vésicules luisantes qui couvrent sa surface; ces vésicules ne sont autre chose que des cellules qui se dilatent et se remplissent d'une eau limpide et transparente; cette liqueur est sensiblement alkaline au goût, et verdit le sirop de violette. La plante entière contient une quantité notable d'alkali, et on la cultive dans quelques pays maritimes pour en recueillir de la soude. Le C. Broussonet nous a appris qu'elle est cultivée dans ce but aux îles Canaries, depuis 20 ans environ;

lorsque les graines sont mûres, on les recueille, puis on arrache la plante, on la laisse sécher sur le sol, et ensuite on la brûle, comme la soude, dans une fosse creusée pour recevoir le résidu de la combustion ; les cendres contiennent une soude qui peut soutenir la concurrence avec celle d'Alicante : cette soude fait actuellement une des branches du revenu des îles Canaries ; cette exportation s'est élevée, en l'an IX, jusqu'à la somme de quinze cent mille francs. Le C. Broussonet a éveillé sur cet objet l'attention des naturalistes et des cultivateurs du midi de la France ; il n'est aucun doute que cette plante peut réussir sur les côtes de la Méditerranée, et que la France pourra, par cette culture, utiliser des terreins jusqu'ici négligés, et probablement suffire elle-même un jour aux besoins de ses manufactures.



5 MESEMBRYANTHEMUM brachiatum. FICOÏDE divergent.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM BRACHIATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *brachiatum*, caulibus foliisque cylindricis papulosis, ramis trichotomis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 191. *n.* 50. HAW. *Mesembr. p.* 254. *n.* 74. WILD. *Spec.* 2. *p.* 1044.
Ficoides Mesembryanthemum prælongo subtereti folio micis roridis ornato flore amplo amoenissimo aureo. PLUK. *Amalth. p.* 89.

RADIX suffrutescens, ramosa, apice fibrosa.

CAULIS sublignosa, basi non incrassata sed tortuosa, ramosa, debilis, circiter cubitalis; rami cylindrici, subarticulati, ad basin cinerei, apice virides, papulis crystallinis minutis ornati.

FOLIA cruciatim opposita, semi-amplexicaulia, vix connata, obtusa, patula, subcylindrica, subtus convexa, supernè depressa, crassa, glabra, papulis crystallinis minutis ornata.

FLORES ad cujusque rami cacumen terni, pedicellis tribus papulosis unifloris, intermedio recto, lateralibus duobus patulis, in florescentiâ serioribus, interdùm elongatis trifurcatis et trifloris.

CALYX monophyllus, campanulatus, carnosus, papulis minimis approximatis ornatus, quinquepartitus; laciniis inæqualibus, foliis analogis, duabus oppositis majoribus patentibus, duabus minoribus utrinque membranaceis, quintâ minimâ ex altero latere membranaceâ.

COROLLA pallidè lutea, polypetala. Petalis innumeris, linearibus, obtusis seu vix emarginatis, basi connatis, triplici seu quadruplici serie dispositis, calyci insertis, et calycinas lacinias paulò superantibus.

STAMINA innumera. Filamenta capillaria, cum petalis inserta, triplici seu quadruplici serie disposita, subpurpurascentia, interna minora, externa petalis breviora. Antheræ subrotundæ, erectæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium intra calycem nidulans, supernè hemisphericum, pentagonum. Stigmata quinque, flavida, acuta, subtrigona, basi incrassata, patentia, staminibus breviora.

PERICARPIUM. Capsula intra calycem nidulans et cum illo coalita, quinquelocularis, quinquevalvis, subglobosa.

SEMINA numerosa, apud nos abortiva.

Hujus Mesembryanthemi folia non semper opposita sed etiam terna, imo circa ramum spiraliter deducta et basibus coalita vidi.

FICOIDE DIVERGENT.

RACINE presque ligneuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, tortueuse, faible, longue de 2 à 3 décimètres, rameuse; rameaux souvent opposés, cylindriques, un peu articulés, gris dans le bas, verts et chargés de petites papilles cristallines dans le haut.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, à demi-embrassantes, un peu réunies par la base, presque cylindriques, un peu déprimées en dessus, obtuses surtout dans leur jeunesse, étalées, épaisses, charnues, glabres, longues de 22 millimètres, chargées de très-petites papilles cristallines.

FLEURS au sommet des rameaux, ordinairement au nombre de trois, portées chacune sur un pédicelle, celui du milieu est droit, assez court, et fleurit le premier; les deux latéraux sont plus longs, divergents, souvent divisés eux-mêmes en trois rameaux qui portent chacun une fleur.

CALICE d'une feuille, en cloche, charnu, garni de papilles cristallines, divisé en cinq lanières assez semblables aux feuilles, inégales entre elles, deux opposées sont plus longues et non bordées de membranes, deux autres plus courtes et bordées de membranes, une cinquième plus petite et bordée d'un côté seulement.

COROLLE d'un jaune pâle, de 2-3 centim. de diamètre, composée de Pétales nombreux, soudés par la base, disposés sur trois ou quatre rangs, insérés sur le calice, linéaires, obtus ou un peu échancrés au sommet.

ÉTAMINES nombreuses. Filets un peu rougeâtres, capillaires, insérés avec les pétales, disposés sur plusieurs rangs, dont les extérieurs, quoique les plus longs, sont encore plus courts que les pétales. Anthères jaunes, arrondies, droites, à deux loges.

PISTIL. Ovaire caché dans le calice, hémisphérique en dessus, surmonté de cinq Stigmates jaunâtres, à peu près triangulaires, pointus, épais à la base, courts et divergents.

PÉRICARPE. Capsule cachée dans le calice et soudée avec lui, à peu près globuleuse, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, avortées.

Le Ficoïde divergent est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄.

Il fleurit en été : on le cultive au Jardin des Plantes, dans la serre sèche et tempérée.

J'ai vu quelquefois des rameaux dont les feuilles étaient ternées, d'autres où elles décrivaient autour de la tige une spirale, et cette spirale était continue, parce que les feuilles étaient encore soudées par leurs bases.



6 MESEMBRYANTHEMUM striatum. FICOIDE strie.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM STRIATUM.

Mesembryanthemum *striatum*, foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce lanuginoso. Wild. *Spec.* 2. *p.* 1045.

Mesembryanthemum striatum. M. foliis cylindraceis, caule hispido, pedunculis calycibusque lanuginosis. Haw. *Mesemb. p.* 280. *n.* 89.*

Mesembryanthemum hispidum var *γ*. Lin. *Spec. Pl.* 691. Ait. *Kew.* 2. *p.* 184. Lam. *Dict.* 2. *p.* 480.

Mesembryanthemum pilosum micans, flore purpureo striato. Dill. *Elth.* 291. *t.* 215. *f.* 281. West. *Nurs.* 1. *p.* 169. Rand. *Chels.* 134.

Ficoides seu Ficus aizoides africana folio longo tenui flore aurantio. Bradl. *Succ.* 4. *p.* 13. *t.* 35?

Ficus aizoides teretifolia, foliis crystallino rore eleganter conspersis floribus dilutè roseis. Volk. *Hesp.* 221. *t.* 224. *f.* 2.

Radix fruticosa, ramosa.

Caulis lignosus, teres, ramosus, fere cubitalis; caulibus ramisque hispidis; pilis albis, subrigidis, patulis.

Folia opposita, sessilia, distincta, teretia, papillis crystallinis parvulis undique onusta, patentia, obtusa.

Flores pedunculati, solitarii, terminales, post meridiem expansi; pedunculi digito breviores, ut rami pilis hispidi.

Calyx monophyllus basi pilis lanuginosis albis hirsutus, quinquefidus; laciniis subæqualibus acutis.

Corolla polypetala. Petalis linearibus, multiserialibus, basi subcoalitis, calyci insertis, pallidis purpureo striatis, calyce longioribus.

Stamina numerosa, multiserialia, cum petalis inserta. Filamenta tenuia, albida, pistillo incumbentia, petalis multo breviora. Antheræ subrotundæ, albidæ.

Pistillum. Ovarium subrotundum, supernè planiusculum, intra calycem nidulans. Stigmata brevia, subhispida.

Pericarpium. Capsula cum calyce coalita, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina apud nos abortiva.

Differt a Mesembryanthemo hispido pilis longioribus, calyce lanuginoso, flore pallidiore striato, foliis magis papulosis et paulo longioribus.

FICOIDE STRIÉ.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, droite, cylindrique, rameuse, haute de 3-4 décimètres, garnie dans sa jeunesse, ainsi que les rameaux, de poils étalés et un peu roides.

FEUILLES opposées, sessiles, distinctes, étalées, cylindriques, obtuses, glabres, garnies de vésicules cristallines.

FLEURS solitaires au sommet d'un pédicule qui naît de l'extrémité des rameaux, et qui est hérissé de poils.

CALICE d'une feuille, laineux à sa base, divisé jusqu'à la moitié en cinq divisions à peu près égales, pointues.

COROLLE composée de plusieurs Pétales plus longs que le calice, linéaires, disposés sur plusieurs rangs, un peu soudés les uns avec les autres, blanchâtres avec des stries purpurines longitudinales.

ÉTAMINES nombreuses, insérées avec les pétales sur le calice, disposées sur plusieurs rangs, recouvrant le pistil. Filaments aigus, comprimés, blanchâtres. Anthères pâles, arrondies.

PISTIL. Ovaire arrondi, placé dans le calice, surmonté de cinq Stigmates courts, pointus, rougeâtres.

PÉRICARPE. Capsule nichée dans le calice et soudée avec lui, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES nombreuses, avortées.

Le Ficoïde strié est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄.

Il fleurit en été dans l'après-midi, et épanouit d'ordinaire un grand nombre de fleurs à la fois.

Il a été longtemps confondu avec le Ficoïde hérissé, dont il diffère surtout par son calice laineux.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

23 LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . , 30 fr.

A PARIS,

CHEZ { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau,
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, n°. 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, n°. 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires,

AN XI, (1803)



1 CLAYTONIA virginica. CLAYTONE de Virginie.

P. J. Redouté pinx.

CLAYTONIA VIRGINICA.

CLAYTONIA *virginica*, foliis lineari-lanceolatis, petalis integris. AIT. *Kew.* 1. *p.* 284. WILD. *Spec.* 1. *p.* 1185.

Claytonia foliis linearibus. LIN. *Spect.* 294. CRANTZ. *Instit.* 2. *p.* 452.

Claytonia foliis linearibus, caule herbaceo simplici. LAM. *Illustr. n.* 2802. *t.* 144. *f.* 1.

Claytonia foliis prælongo-linearibus, floribus albido-roseis. *Michaux. Fl Bor. amer.* 1. *p.* 160.

A. foliis linearibus, calycibus obtusis. AIT. *loc. cit.*

Claytonia. GRON. *Virg.* 25.

Ornithogalo affinis virginiana, flore purpureo pentapetaloide. PLUK. *Alm.* 272. *t.* 102. *f.* 3 ? RUDB. *Elys.* 2. *p.* 139. *f.* 6.

B. foliis lanceolatis, calycibus acutiusculis. AIT. *loc. cit.*

RADIX tuberosa, radiculas fibrillosas emittens.

CAULIS herbaceus, simplex, semi-palmaris seu paulò longior debilis, erectus, teres, glaber, succulentus.

FOLIA pauca, sparsa, superiora conjugata seu opposita, elongato-linearia seu in var. B. *lanceolata, acuta, integerrima, nervo medio supernè subexarata, glaberrima, lævia, subsucculenta.*

FLORES racemosi; racemus terminalis, unicus, antè florescentiam incurvus et successivè flores emittens et apicem sustollens; pedicelli filiformes, primò incurvi breves, deindè longiores erecti; Bracteæ membranaceæ, ovatæ, solitariæ ad basin pedicellorum. Flores ex albido rosei, sæpè secundi, sole expansi.

CALYX monophyllus, persistens bipartitus; laciniis ovatis, obtusis, oppositis, foliaceo-membranaceis.

COROLLA pentapetala, infera. Petalis obovatis, obtusis, concavis, albis cum venis roseis longitudinalibus et ungue aureo, calyce duplo longioribus, caducis, subsplendentibus, tenuissimis.

STAMINA quinque. Filamenta alba, erecta, planiuscula, basi latiora submembranacea, distincta (interdum coalita teste Lamarckio). Antheræ roseæ, oblongæ, erectæ.

PISTILLUM. Ovarium superum, trigonum, obtusum. Stylus unicus, albus, filiformis. Stigmata tria, longiuscula, rosea, patentia.

PERICARPIUM. Capsula calyce tecta, ovato-trigona, trivalvis, unilocularis, trisperma, valvulis tenuibus, elasticis.

SEMINA tria, imâ capsulâ funiculi umbilicatis ope adfixa, subrotunda, nigricantia.

CLAYTONE DE VIRGINIE.

RACINE tubéreuse, émettant çà et là de petites fibrilles rameuses.

TIGE herbacée, presque toujours simple, haute de 7-9 centimètres, faible, droite, cylindrique, glabre, un peu charnue.

FEUILLES éparses, peu nombreuses, les supérieures conjuguées ou opposées, alongées, pointues, linéaires ou lancéolées, marquées en dessus d'un sillon longitudinal, un peu charnues, planes, entières, glabres, lisses, longues de 5-6 centimètres.

FLEURS en grappe terminale, solitaire, simple, recourbée avant la floraison, fleurissant et se relevant successivement; pédicelles filiformes, d'abord courts et recourbés, ensuite droits et alongés, munis à leur base d'une bractée ovale, membraneuse, et ne portant qu'une seule fleur.

CALICE d'une feuille, persistent, divisé profondément en deux valves opposées, ovales, obtuses, foliacées, presque membraneuses.

COROLLE à cinq Pétales ovoïdes, obtus, concaves, blancs avec des veines roses longitudinales et l'onglet doré, brillants, très-minces, caduques, deux fois plus longs que le calice.

ETAMINES cinq. Filets blancs, droits, planes surtout vers la base qui est élargie et quelquefois soudée, selon Lamarck. Anthères oblongues, droites, couleur de rose.

PISTIL. Ovaire supérieur, trigone, obtus. Style solitaire, droit, blanc, filiforme; trois Stigmates étalés, alongés, d'une couleur de rose assez vive.

PÉRICARPE. Capsule protégée par le calice, ovoïde, trigone, à trois valves minces et élastiques, à une loge, à trois graines.

GRAINES trois, attachées au fond de la capsule par un cordon ombilical, arrondies, noirâtres.

La Claytone de Virginie croît dans les lieux humides des forêts de la Nouvelle-Angleterre et de la Virginie. ♃.

J'ai eu occasion de l'observer dans le jardin de botanique de Genève; on la tient dans une serre tempérée pendant l'hiver: elle fleurit depuis la fin de l'hiver au commencement de l'été; chaque pied n'épanouit qu'une ou deux fleurs à la fois. Ces fleurs ne s'épanouissent bien que lorsque le soleil donne sur elle.

Cette plante est délicate à cultiver; on ne peut la multiplier de boutures à cause de sa petitesse, et il est très-rare qu'elle porte des graines à maturité dans nos jardins.



♄ PORTULACARIA afra. PORTULACAIRE d'Afrique.

P. J. Redouté pinx.

PORTULACARIA AFRA.

PORTULACARIA *afra.* JACQ. *Coll.* 1. *p.* 160. *t.* 22. AIT. *Kew.* 1. *p.* 379. * WILD. *Spect.* 1. *p.* 1515.
Claytonia portulacaria. LIN. *Mant.* 2. *p.* 211. *Syst. p.* 245.
Claytone à feuilles de Pourpier. LAM. *Dict.* 2. *p.* 41. *n.* 3.
Claytonia portulacaria. C. caule arboreo ramoso erecto foliis subrotundo cuneatis. LAM. *Illustr. n.* 2804. *t.* 144. *f.* 2.
Crassula? portulacaria. C. foliis obovatis oppositis, caule arboreo. LIN. *Spec.* 406.
Crassula portulaceæ facie arborescens. DILL. *Elth.* 1. *p.* 120. *t.* 101. *f.* 120.
Anacampseros caule arboreo, foliis cuneiformibus oppositis. LIN. *Hort. Cliff.* 207. *Hort. Ups.* 147. BASSEP. *Pict. Hort. Paris.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus arborescens, fere orgyalis, crassus, teres, articulatus, ramosus; ramis cruciatim oppositis, patulis, crassiusculis, articulatis; cortice lævi, fusco, crasso.*

FOLIA *cruciatim opposita, basi distincta, sessilia, cuneiformia, obtusa, crassa, plana, patula, glabra, lævia, caduca et ramorum articulationes sic formantia.*

FLORES *amœne rubelli, parvuli, racemosi; racemi axillares, sæpius oppositi, simplices, recti, subpatuli, foliis paulo longiores; pedunculus communis crassus, carnosus, subpurpureus, alternatim compressus in languescentibus stirpibus uniflorus; sæpiùs emittens hinc et indè pedicellos breves, unifloros, confertos ex unâ bracteolâ fusca in flore suberectos, in fructu reflexos.*

CALYX *diphyllus, persistens, rubellus, foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patentissimis, oppositis.*

COROLLA *pentapetala, Petalis obversè ovatis, obtusis, supernè concavis, patentissimis, calyce fere triplo longioribus, persistentibus.*

STAMINA *quinque. Filamenta brevissima, subulata, erecta petalorum situ minimè concordantia; Antheræ ovatæ, erectæ, luteæ.*

PISTILLUM. *Ovarium superum, trigonum, petalorum longitudine; Stilus nullus. Stigmata tria, patentissima, apice ascendentia, supernè hispido-muricata.*

PERICARPIUM *ex Jacquino nullum, nondum satis observatum, probabiliter Capsula trivalvis, unilocularis, alato-trigona.*

SEMINA *ex Jacquino solitaria, ovato-oblonga, obtusa, alato-triquetra.*

Portulacaria primò habitu Crassulis, dein caractere floris Claytoniis, tandem melius Talinis a Botanistis adjuncta, docente Jacquino, proprium genus constituit; a Crassulâ calyce diphyllo et fructu unicapsulari; a Claytoniâ calyce

non bivalvi sed diphyllo, semine solitario et præprimis habitu arboreo; a Talinis staminibus quinis discrepat hoc genus Portulaceis juxta Talinum collocandum.

Arbusculæ rarissimè florentis descriptio florescentiæ ex Jacquino et Lamarckio multuata, icon ex Picturis in horto Parisiensi ad vivum delineatis, in Musæi Bibliothecâ servatis et nobis humanissimè communicatis.

PORTULACAIRE D'AFRIQUE.

RACINE ligneuse, rameuse, fibreuse.

TIGE ligneuse, haute de 2 mètres, rameuse, épaisse, cylindrique, articulée; rameaux opposés, étalés, épais, marqués d'articulations formées par la chute des feuilles; écorce brune, épaisse.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, distinctes à la base, sessiles, en forme de coin, arrondies au sommet, épaisses, planes, étalées, glabres, lisses, caduques, longues de 12-15 millimètres, larges de 8-9.

FLEURS petites, d'un rose agréable, disposées en grappes axillaires, ordinairement opposées, simples, droites, un peu plus longues que les feuilles; pédoncule commun épais, charnu, un peu comprimé, marqué de dentelures qui portent les fleurs; Bractées petites, brunes; Pédicelles uniflores, partant plusieurs ensemble d'une même bractée, droits pendant la floraison, réfléchis pendant la maturation; dans les individus languissants, la pédoncule ne porte que 1-2 fleurs.

CALICE persistent, rougeâtre, de deux folioles arrondies, concaves, obtuses, opposées, étalées.

COROLLE à cinq Pétales ovoïdes, obtus, concaves, ouverts, persistents, trois fois plus longs que le calice.

ÉTAMINES cinq. Filets courts, en alêne, droits, dont deux devant deux des faces de l'ovaire et un devant la troisième face; Anthères ovoïdes, droites, jaunes.

PISTIL. Ovaire supérieur, trigone, de la longueur des pétales. Point de style. Trois Stygmates étalés, ascendants au sommet, hérissés en dessus.

PÉRICARPE nul d'après Jacquin, probablement Capsule à trois valves, à une loge, à trois angles ailés.

GRAINES solitaires, ovales-oblongues, obtuses, à trois angles.

La Portulacaire est originaire d'Afrique. ♄.

Cet arbrisseau est très-répandu dans les jardins de botanique; il y prospère et s'y multiplie facilement, mais il ne fleurit presque jamais: il ressemble par son port aux grandes espèces de Crassules et de Cotyledons; il se multiplie de boutures; on le tient pendant l'hiver dans une serre tempérée, et l'été en plein air.



3 CRASSULA nudicaulis. CRASSULE à tige nue.

Redouté pinx.

CRASSULA NUDICAULIS.

CRASSULA *nudicaulis*, foliis verticillatis, ad radicis collum confertis, caule nudo, petalis globulum callosum apice gerentibus.

Crassula nudicaulis, C. foliis subulatis radicalibus, caule nudo. LIN. *Spec.* 405. *Hort. Cliff.* 116. ROY. *Lugd-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 6. KNIPH. *Cent.* 3. *n.* 34. WILD. *Spec.* 1. *p.* 1562.

Crassule à tige nue. LAM. *Dict.* 2. *p.* 176.

Crassula cœspola longifolia. DILL. *Elth.* 1. *p.* 116. *t.* 98. *f.* 115. AUBR. *Pict. Hort. Paris.*

RADIX *suffrutescens, ramosa, fibrosa, subfusca.*

CAULIS *herbaceus, teres, sulcatus, erectus, palmaris, et ultrà, solitarius, simplex, glaber, seu tenuissimè pubescens, ad basin foliosus, per totam longitudinem subnudus.*

FOLIA *quaternatim verticillata; inferiora ad radicis collum conferta, numerosa, longa, subulata, patula, subpubescentia, pallidè viridia, in orbem expansa; superiora paucissima, squamiformia, juxtà caulem adpressa, subciliata, brevissima.*

FLORES *parvuli, in capitulos dispositi; pedunculi ad apicem caulis quaternatim verticillati, octoni seu duodeni, plus minusvè elongati, basi bracteis foliis superioribus analogis stipati, apice capitulum subrotundum bracteolatum densum gerentes.*

CALYX *quinquefidus; laciniis distantibus, oblongis, viridibus, glabris.*

COROLLA *pentapetala, ochroleuca; Petalis calyce vix longioribus, conniventibus, erectis, ungue lineari, limbo hastato, apice globulum callosum gerente.*

SQUAMÆ *quinque, luteæ, sessiles, apice truncato-emarginatæ, ovarii basin cingentes.*

STAMINA *quinque, petalis alterna, iisdem breviora. Filamenta erecta, albicantia, subulata; Antheræ ovatæ, lutescentes, tandem fuscæ.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque, approximata, trigona, extus convexa; Stigmata totidem, viridia, brevia, calloso-globosa.*

PERICARPIUM. *Capsulæ quinque, parvæ, uniloculares, intus dehiscentes.*

SEMINA *plurima, apud nos abortiva.*

Species affinis Crassulæ obvallatæ n. 61, *ob folia subradicalia, caulem subnudum, flores capitatos, petala conniventia, apice globo terminata; forsan hæ duæ Crassulæ novi generis pignora sunt nobis.*

CRASSULE A TIGE NUE.

RACINE presque ligneuse, branchue, fibreuse, brunâtre.

TIGE herbacée, droite, solitaire, simple, cylindrique, cannelée, presque entièrement glabre, haute de 2-3 décimètres.

FEUILLES verticillées quatre à quatre, d'un vert pâle; celles du bas de la tige sont rapprochées autour du collet, de manière à paraître radicales; elles sont étalées, alongées, en forme d'alène, charnues, disposées en rosette arrondie; celles du haut sont très-petites, peu nombreuses, appliquées contre la tige en forme d'écailles.

FLEURS petites, jaunâtres, disposées en plusieurs paquets serrés, arrondis, placés au sommet des pédoncules, nus, cylindriques, verticillés quatre à quatre autour de la tige, sur deux ou trois rangs, et d'une longueur très-variable.

CALICE à cinq lanières éloignées, oblongues, vertes, glabres.

COROLLE à cinq pétales droits, rapprochés par leur sommet, d'un blanc jaunâtre; onglet linéaire; limbe en flèche, terminé par un globule calleux.

ÉCAILLES cinq, jaunes, petites, tronquées et échancrées au sommet, placée à la base des ovaires.

ETAMINES cinq, alternes avec les pétales, plus courtes qu'eux; Filets droits, jaunâtres, en alène; Anthères ovoïdes, d'abord jaunes, puis brunes.

PISTIL. Cinq Ovaires rapprochés, verdâtres, trigones. Cinq Stigmates courts, verts, arrondis, un peu calleux.

PÉRICARPE. Cinq Capsules à une loge, à une valve, s'ouvrant longitudinalement en dedans.

GRAINES nombreuses, ordinairement avortées.

La Crassule à tige nue est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. On la cultive depuis près d'un siècle dans les jardins de botanique; mais elle n'y est jamais aussi abondante que d'autres espèces de ce genre; on la multiplie, soit en coupant ses têtes, et en les replantant, soit en profitant des petites tiges qui, dans la vieillesse de la plante, naissent quelquefois du collet de la racine; dans l'un et l'autre cas, on doit laisser les boutures deux ou trois jours exposées à l'air avant de les planter.

Dans nos jardins, elle fleurit au printemps ♃.

MESEMBRYANTHEMUM CUNEIFOLIUM.

Mesembryanthemum *cuneifolium*, foliis planis petiolatis cuneiformibus subpapulosis, caulibus pedunculisque teretibus subpapulosis.

Mesembryanthemum cuneifolium. Jacq. *Coll.* 2. *p.* 319. *Pl. Rar.* 2. *t.* 41.

Mesembryanthemum cuneifolium. M. foliis lanceolato-cuneiformibus oppositis integerrimis planis sessilibus cum caule ramoso purpureo papulosis. Gmel. *syst.* 2. *p.* 846. Haw. *Mesembr. p.* 424.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis herbaceus, decumbens, semi-pedalis, ramosissimus, carnosus, teres, rubicundus, admodum glacialis uti tota planta; rami patuli.

Folia plana, alterna seu forsan interdum opposita, in petiolum brevem, canaliculatum desinentia, spathulato-cuneiformia, obtusiuscula seu acuta, paulùm carnosa, mollia, uninervia, glacialidula imprimis in paginâ inferiore.

Flores pauci, longè pedunculati; pedunculi teretes, glacialiduli, floriferi erecti, fructiferi horizontales fructibus erectis.

Calyx monophyllus, semiquinquefidus, glacialis, persistens, cum fructu crescens; laciniis patentibus; duabus majoribus spatulatis, tertiâ oblongâ, obtusâ uno tantum latere membranaceâ; quartâ et quintâ ovatis, in acumen reflexum desinentibus, utroque latere membranâ auctis.

Corolla dilutè purpurea, polypetala, Petalis numerosis, biserialibus, linearibus, acutis, patentibus, subæqualibus, calyci insertis, ejusdem lacinias superantibus.

Stamina. Filamenta numerosissima, capillaria, calyci inserta, multiserialia, brevia, conniventia, purpurascentia, basi villosula. Antheræ ovatæ, biloculares, peltatæ.

Pistillum. Ovarium intrà calycem, apice depressum, subpentagonum. Stigmata quinque, subulata, revoluta, intùs pubescentia, intensè purpurea.

Pericarpium. Capsula intrà calycem, ovario conformis, quinquevalvis, quinquelocularis.

Semina plurima.

FICOIDE A FEUILLES EN COIN.

Racine rameuse, fibreuse.

Tige herbacée, tombante, cylindrique, rameuse, charnue, purpurine, haute de 2-3 décimètres, couverte, ainsi que le reste de la plante, de petits grains crystallins; rameaux étalés.

Feuilles éparses, portées sur un pétiole court et creusé en gouttière, planes, en forme de coin ou de spatule, obtuses ou un peu pointues, étalées, molles, un peu charnues, couvertes de grains crystallins, surtout à la face inférieure, longues de 6-7 centimètres, et larges de 2 à 3.

Fleurs solitaires sur des pédoncules droits pendant la floraison, horizontaux pendant la maturation, cylindriques, longs de 6-8 centimètres, chargés de grains crystallins.

Calice persistent, d'une seule pièce, divisé jusqu'au milieu en cinq lanières, dont deux grandes, en spatule; une oblongue, obtuse, bordée d'un côté par une membrane : deux petites ovales, aiguës, bordées de membrane sur les deux côtés.

Corolle d'un pourpre clair, de 3-4 centimètres de diamètre, composée de Pétales nombreux, linéaires, pointus, insérés sur le calice, disposés sur deux rangées, presqu'égaux entr'eux, plus longs que le calice.

Étamines. Filaments nombreux, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, courts, inclinés sur le pistil, capillaires, rougeâtres, barbus à la base. Anthères ovoïdes, attachées par le centre.

Pistil. Ovaire dans le calice, déprimé en dessus, à cinq angles obtus. Cinq Stigmates en alène, roulés en dehors, d'un pourpre assez vif, barbus sur le côté intérieur.

Péricarpe. Capsule à cinq loges, à cinq valves, cachée dans le calice et croissant avec lui.

Graines nombreuses.

Le Ficoïde à feuilles en coin est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance; il est annuel : on ne peut le multiplier que de graines, ce qui fait qu'il est très-rare dans les jardins de botanique.



5

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM helianthoides. FICOÏDE fleur de Soleil.

MESEMBRYANTHEMUM HELIANTHOIDES.

MESEMBRYANTHEMUM *helianthoides*, foliis spathulatis, planis, lœvibus, pedunculis longissimis, calycibus basi planis angulatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 193. GMEL. *Syst.* 2. *p.* 847. WILD. *Spec.* 1. *p.* 1034. HAW. *Mesemb. p.* 117. *n.* 6.

RADIX albida, ramosa.

CAULIS herbaceus, erectiusculus, ramosus, teres, hispido-pubescens.

FOLIA opposita, sessilia, semi-amplexicaulia, plana, oblonga, subspathulata, acutiuscula, glabra; superiora oblongo-acuminata.

FLORES solitarii, terminales, pedunculis nudis, teretibus, hispido-pubescentibus, longissimis insidentes.

CALYX monophyllus, basi subpentagonus, quinquepartitus; laciniis oblongis, planis, elongatis, acutiusculis, duabus basi latiusculis nudis; tertiâ hinc membranaceâ; quartâ et quintâ utrinque basi membranaceis.

COROLLA pallidè lutea, magna, expansa, polypetala. Petalis linearibus, numerosissimis, acutis, externis longioribus, calyce brevioribus.

STAMINA numerosissima, multiserialia, externa longa, interna brevia super pistillum incumbentia. Filamenta planiuscula, linearia, lutea; Antheræ ovali-oblongæ, erectæ, concolores.

PISTILLUM. Ovarium depressum, calyci adnatum, vix ac nevix inferum. Stigmata numerosa, fasciculata, flavicantia, erecta.

PERICARPIUM. Capsula multilocularis, orbilocularis, depressa....

SEMINA numerosa.....

Differt à Mesembryanthemo pomeridiano foliis non ciliatis, calycibus glabris. An mera varietas?

FICOIDE FLEUR DE SOLEIL.

RACINE rameuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, à peu près droite, rameuse, cylindrique, haute de 3 décimètres, garnie de poils un peu hérissés.

FEUILLES opposées, sessiles, à demi embrassantes, oblongues, un peu en spatule, presque pointues, planes, glabres; les supérieures sont oblongues et aiguës.

FLEURS solitaires au sommet des pédicules qui sont très-longs, axillaires ou terminaux, cylindriques, légèrement hérissés.

CALICE d'une feuille, presque à cinq angles, à cinq divisions profondes,

oblongues, pointues, un peu élargies à la base, planes, glabres; deux d'entre elles ont à la base une bordure membraneuse des deux côtés; une troisième est bordée d'un seul côté : les deux autres sont nues.

Corolle grande, d'un jaune pâle, composée d'un grand nombre de Pétales linéaires, pointus, disposés sur plusieurs rangs, plus courts que le calice.

Étamines nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, inégales entre elles. Filets jaunes, linéaires. Anthères droites, oblongues, de la même couleur.

Pistil. Ovaire orbiculaire, peu élevé, adhérent au calice par la base, à peine inférieur. Stigmates environ 12, rapprochées en faisceau, droits, jaunâtres.

Péricarpe. Capsule protégée par le calice, semblable à l'ovaire, divisée en autant de loges qu'il y avait de stries sur l'ovaire.

Graines nombreuses.

Cette plante est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.
On la multiplie de graines ⊙.



6

AIZOON canariense. AÏZOON des Canaries.

Redouté pinx.

AIZOON CANARIENSE.

AIZOON *canariense* foliis cuneiformi-ovatis, floribus sessilibus. LIN. *Spec.* 700. *Hort. Ups.* 127. AIT. *Kew.* 2. *p.* 196. MILL. *Dict. n.* 1. KNIPH. *Cent.* 1. *n.* 1. CAVAN. *Ann. Hist. Nat.* 3. *p.* 60. DESF. *Atlant.* 1. *p.* 399.
Lanquette des Canaries. LAM. *Dict. n.* 1. *Illustr. t.* 437.
Aizoon foliis obversè ovatis. LIN. *Hort. Cliff.* 215. ROY. *Lugd-b.* 221.
Aizoon procumbens. CRANTZ. *Instit.* 1. *p.* 135.
Veslingia Heisteri. FABR. *Helmst. p.* 363.
Glinus christallinus. FORSK. *Arab. p.* 95. *n.* 98. *t.* 14.
Ficoides. MILL. *Dict. edit. prim. n.* 41.
Ficoides bupleuri folio. *Pict. Hort. Paris.*
Ficoidea procumbens portulacæ folio. NISSOL. *Act. Acad.* 1711. *p.* 422. *t.* 13. *f.* 1.
Kali aizoides canariense procumbens Portulacæ pallescentibus succulentis foliis aspergine madida perpetuo roridis. VOLK. *Norib. p.* 236. *t.* 236. PLUK. *Alm.* 202. *t.* 303. *f.* 4. *malè.* RAY. *Suppl.* 130. *n.* 14.
Kali polygonoides latifolium canariense Petiverii. VAILL. *Herb.*

RADIX *crassa, ramosa, herbaceo-carnosa.*

CAULIS *plurimi ex eodem cœspite, in orbem expansi, prostrati, herbacei, ramosi, subteretes, pilis albis onusti, sæpe purpurascentes, semi-cubitales.*

FOLIA *sparsa, cuneiformi-ovata, obtusa, sub petiolata interdum spathulata, nervo medio exarata, pilis albis paucis onusta, punctis crystallinis subtus ornata, cinereo-viridia, patentia, plana, subsucculenta.*

FLORES *sessiles, solitarii, caulibus adnati, ad ramorum originem sæpè conferti.*

CALYX *monophyllus, subpentagonus, persistens, profundè quinquepartitus; laciniis erectis, latis, brevibus, subtriangularibus, extus virescentibus pubescentibus et subcrystallinis, intus pallidis et subcorolloideis.*

COROLLA *nulla.*

STAMINA 10-20, *nempè* 2-4 *ad quemque calycis angulum. Filamenta capillaria, albida, calyci æqualia. Antheræ luteæ, crassæ, breves, biloculares.*

PISTILLUM. *Ovarium superum, pentagonum, depressum, umbilicatum; Ex umbilico Stigmata* 7-8 *erecta, teretia, acuta, pallida, approximata.*

PERICARPIUM. *Capsula pentagona, depressa, centro subumbilicata, cauli adnata et longè persistens, quinquevalvis, quinquelocularis, antè maturitatem purpurascens.*

SEMINA *subrotunda, in quoque loculo plurima* (4 *ex Forsk.*)

AIZOON DES CANARIES.

RACINE épaisse, charnue, rameuse, blanchâtre.

TIGES nombreuses partant de la même souche, étalées sur la terre en rosette arrondie, herbacées, rameuses, garnies de poils blancs, couvertes vers le sommet de petits grains crystallins, irrégulièrement cylindriques, longues de 2-3 décimètres.

FEUILLES en forme de coin ou de spatule ovale, obtuses, retrécies en un court pétiole, traversées par une nervure longitudinale; planes, un peu charnues, garnies de quelques poils blancs, chargées surtout en dessous, et dans leur jeunesse, de grains crystallins, longues de 4-5 centimètres, d'un vert grisâtre.

FLEURS sessiles sur la tige et les rameaux principaux, presque incrustées dans l'écorce, solitaires, ou quelquefois rapprochées à l'origine des branches.

CALICE persistent, d'une seule feuille, à cinq angles, à cinq divisions droites, profondes, larges, presque triangulaires, vertes, pubescentes et crystallines en dehors, pâles et un peu analogues à une corolle en dedans.

ÉTAMINES 10-20; savoir, 2-4 à chacun des angles du calice. Filets capillaires, blanchâtres, de la longueur du calice. Anthères jaunes, courtes, à deux loges.

PISTIL. Ovaire supérieur, pentagone, aplati, un peu ombiliqué au centre, d'où partent 7-8 Stigmates droits, rapprochés, blanchâtres, cylindriques, pointus.

PÉRICARPE. Capsule pentagone, aplatie et comme tronquée au sommet, appliquée sur la tige rougeâtre avant la maturité, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES arrondies, nombreuses dans chaque loge.

L'Aizoon des Canaries se trouve dans les sables, sur les bords de la mer, aux îles Canaries, en Barbarie et en Egypte.

Il fleurit au commencement de l'été ⊙.

Cette plante est assez répandue dans les jardins de botanique où on la multiplie de graines, et où elle atteint quelquefois une grandeur considérable.

Il paraît que, dans les Canaries, on en tire de la soude aussi bien que du Ficoïde glacial.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. Decandolle, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

24. LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage sera composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus, dont il n'a été tiré que cent Exemplaires. . . . . ; 30 fr.

A PARIS,

Chez { GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau;
ANT. AUG. RENOUARD, Libraire, rue S. André-des-Arcs, no. 42;

Et à la Librairie d'Education, rue du Bacq, no. 264;

A Paris et à Strasbourg, chez les frères LEVRAULT, Libraires.

AN XI. (1803)



1 CACTUS cochenillifer. CIERGE à cochenille.

P. J. Redouté pinx



2 CACTUS cochenillifer. CIERGE à cochenille.

P. J. Redouté pinx.

CACTUS COCCINELLIFER.

CACTUS COCCINELLIFER, articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis compressis crassis subinermibus, flore sanguineo. LAM. *Dict.* 1. *p.* 543.

Cactus coccinellifer. C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis subinermibus. LIN. *Spec.* 670. WILD. *Spec.* 2. *p.* 945. AIT. *Kew.* 2. *p.* 154. *n.* 18.

Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis subinermibus. LIN. *Hort. Ups.* 121.

Cactus brachiatus, et articulatus subinermis major articulis oblongis et leviter compressis. BROWN. *Jam.* 237.

Opuntia cochenillifera. O. articulis ovato-oblongis subinermibus. MILL. *Dict. n.* 6.

Opuntia maxima folio oblongo rotundo majore, spinulis mollibus et innocentibus obsito, flore striis rubris variegato. SLOAN. *Jam. cat.* 194. *hist.* 2. *p.* 152. *t.* 8. *f.* 1. 2.

Tuna mitior flore sanguineo cochenillifera. DILL. *Elth.* 399. *t.* 297. *f.* 383.

Ficus indica major lævis spinosa vermiculos proferens. PLUK. *alm.* 146. *t.* 281. *f.* 2.

Nopalnochetzli. *Hern. Mex. p.* 78.

Nopal silvestre. *Thier. Voy. Guax.* 2. *p.* 277. *t.* 1.

RADICES parvulæ subsimplices, carnoso-fruticosæ.

CAULIS lignoso-carnosus, articulatus, erectus, ramosus, orgyalis et in solo nativo multò altior; articulis compressis, ovato-oblongis, formâ variis, junioribus planis viridibus foliaceis, adultis convexis gryseo-fuscis lignosis, tuberculis quincunci ordine dispositis ornatis: e quoque tuberculo nascuntur 3-5 *spinæ conicæ, duræ, flavescentes, interdum abortivæ et ad earum basin pili breves conferti conici asperi cutem facilè penetrantes et huic adhærentes ob apicem (lente) recurvum.*

FOLIA tuberculis insidentia, indè quincuncia, parva, caduca, sedi albi foliis similia, teretia, acuta, crassa, glabra, pilis tuberculorum paulò longiora, spinis multò breviora.

FLORES magni, subsolitarii, sessiles, ad apicem caulis, angulis articulorum superiorum insidentes.

CALYX ovario continuus, polyphyllus; foliolis plurimis, coriaceis, extus virescentibus, parvulis, obtusissimis, petala externa æmulantibus.

COROLLA polypetala ; Petalis ovario insertis, multiserialibus, aurantiaco-sanguineis, externis minoribus, mediis gradatim majoribus, internis parvulis, ovalibus, obtusis, submucronatis.

STAMINA numerosa, ovario juxtà Petala inserta ; Filamenta rubescentia, subulata, erecta, multiserialia. Antheræ oblongæ, flavescentes.

PISTILLUM. Ovarium inferum, turbinatum, subelongatum, apice truncatum, carnosum, viride, articulorum ad instar tuberculis spiniferis ordine quincunci dispositis onustum ; Stylus erectus, crassus, cylindricus, rubescens, fistulosus ; Stigma 8-10 *fidum ; laciniis patulis, crassis, viscosis, ex albo luteis.*

PERICARPIUM. Bacca crassa, subturbinato-ovoidea, spinularum vestigiis exasperata, apice umbilicata, colore sanguineo, substantiâ intùs pulposâ.

SEMINA numerosa, parva, in carne nidulantia, ad parietes pulposas adfixa.

CIERGE A COCHENILLE.

RACINES petites, presque simples, charnues, demi-ligneuses.

TIGE charnue à l'extérieur, ligneuse à l'intérieur, articulée, droite, rameuse, haute de 2-3 mètres dans nos jardins, et atteignant jusqu'à 7 et 8 mètres dans son pays natal ; articles comprimés, ovales-oblongs, planes, verts et comme foliacés dans leur jeunesse, convexes gris ou brunâtres et ligneux dans un âge avancé, chargés de tubercules disposés en quinconce ; de chaque tubercule naissent 3-5 épines coniques dures, jaunâtres, alongées, et à leur base une touffe de poils courts, serrés, coniques, qui paraissent des épines avortées, et dont l'extrémité vue à la loupe est un peu crochue, d'où résulte qu'on ne peut les arracher de la peau lorsqu'ils y sont implantés.

FEUILLES placées sur chaque tubercules, petites, promptement caduques, assez semblables à celles du Sédum blanc, cylindriques, pointues, glabres, charnues, longues d'un centimètre environ.

FLEURS solitaires, sessiles, placées vers le sommet des rameaux, sur

l'angle des articulations, très-semblables à celles du Cierge raquette, mais de couleur rouge.

Calice continu avec l'ovaire, à plusieurs folioles peu apparentes, légèrement coriaces, verdâtres en dehors, obtus, arrondis, et qui se confondent avec les pétales externes.

Corolle d'un rouge pourpre, sanguin, rose ou lilas, mais jamais jaune; Pétales nombreux, ovales, obtus, surmontés d'une petite pointe, disposés sur plusieurs rangs qui vont en augmentant de grandeur du dehors jusqu'au milieu, et en diminuant du milieu à l'intérieur.

Étamines nombreuses, insérées avec les pétales sur le bord de l'ovaire; disposées sur plusieurs rangs; Filaments droits, rougeâtres, filiformes, un peu en alène; Anthères oblongues, jaunâtres.

Pistil. Ovaire inférieur à la corolle, en forme de toupie un peu alongée, tronqué au sommet, charnu, vert, chargé de tubercules hérissés d'épines et de poils comme ceux des articles supérieurs de la tige. Style droit, épais, cylindrique, creux à l'intérieur, un peu rougeâtre, divisé au sommet en 8-10 Stigmates étalés, courts, épais, coniques, visqueux, jaunâtres.

Péricarpe. Baie charnue, en forme de toupie, de couleur sanguine; hérissée des débris des épines et des tubercules, ombiliquée au sommet.

Graines nombreuses, petites, nichées dans la pulpe, attachées confusément aux parois du fruit.

Le Cierge à Cochenille est originaire de l'Amérique méridionale, patrie commune à toutes les espèces de ce genre; on le trouve particulièrement dans le Mexique et dans la Nouvelle-Espagne, aux environs de Guaxaca, mais partout il est cultivé et n'a pas encore été trouvé sauvage: il se trouve maintenant à la Jamaïque et à Saint-Domingue; mais probablement il n'est pas indigène de ces îles. Il est depuis long-temps cultivé dans les jardins de botanique d'Europe, et y fleurit au milieu de l'été; sa culture est la même que celle des autres Cierges. ♄.

L'importance du Cierge à Cochenille nous forcera à donner quelques détails sur les variétés, la culture et les usages de cette plante; c'est sur ce

Cierge que se nourrit de préférence l'insecte précieux que l'on connaît dans le commerce sous le nom de Cochenille (*Coccus cacti coccinelliferi*, L.) et dont on tire la belle couleur écarlate ; mais cet insecte, au défaut de l'espèce dont nous traitons ici, peut vivre sur diverses variétés du Cierge raquette, et peut-être sur quelques autres espèces voisines ; la culture et l'histoire de ces divers Cierges n'offrent pas de différences relativement à l'éducation de la Cochenille. Nous réunirons dans cet article les principaux détails relatifs à cette culture importante.

Le Cierge à Cochenille porte chez les Américains le nom de *Nopal*, et on en distingue plusieurs variétés sous des noms différents ; la couleur de sa fleur varie, comme nous l'avons dit, du rouge pourpre au rose et au lilas ; ses épines varient beaucoup pour le nombre et la grandeur, quelquefois même elles manquent entièrement ; c'est cette dernière variété qui est préférée pour l'éducation de la Cochenille, à cause de la facilité qu'elle offre pour les récoltes et les divers soins qu'exigent cette culture.

Le terrain dans lequel on cultive des Nopals porte au Mexique le nom de *Nopalerie* ; son exposition et sa disposition influent beaucoup sur le succès de la plantation ; elle doit être enfermée dans une forte palissade, afin que les grands animaux ne puissent pas s'y introduire et renverser les Nopals, ou brouter les jeunes pousses, comme font les chiens. Les Nopaleries n'ont pas en général plus d'un arpent ou un arpent et demi d'étendue, et cette dimension est suffisante pour occuper entièrement un homme actif pendant six mois de l'année. Si la Nopalerie est fermée de haies, on a soin de laisser un espace entre la haie et la première rangée de Nopals, afin d'éloigner les insectes ; les plants sont ordinairement disposés en quinconce, et toujours rangés en lignes qui vont de l'est à l'ouest : dans les pépinières, les Nopals sont à deux pieds de distance ; dans les Nopaleries, à six pieds : on doit avoir soin que les plants soient bien exposés au soleil levant ; et si on laisse des arbres à l'entour de la Nopalerie, on les place de manière à l'abriter du vent et du soleil couchant. Le sol doit être sec, nullement marécageux, et disposé de manière à faciliter l'écoulement des eaux pluviales ; d'ailleurs, toute espèce de terrain convient aux Nopals : la seule chose vraiment importante est de les placer à l'abri du vent qui les déracine, de les défendre contre l'humidité qui les pourrit, et de tenir le terrain bien propre pour éviter les insectes.

La multiplication du Nopal s'opère par boutures et sans aucune difficulté; on débarrasse le terrain de toute espèce d'arbustes et d'immondices, soit par des extirpations, soit surtout par le feu ; on laboure la terre, puis on la nivelle, on la ratisse, et on y plante des articles de Nopal : on choisit pour cela l'époque où les Nopals sont à demi-flétris par la chaleur, et où les pluies sont prêtes à commencer ; en général, on choisit les articles les plus grands et les plus vigoureux pour boutures ; le plus souvent on met dans chaque fosse deux ou trois articles, et l'on arrache ensuite ceux dont la pousse est la moins belle.

Après la plantation, on a soin d'extirper les mauvaises herbes dans la Nopalerie, et de labourer la terre à la surface avec un couteau ou tout autre instrument assez court pour ne pas toucher aux racines des Nopals ; en deux ans, les jeunes plants atteignent la hauteur d'un homme ; on les maintient à la même hauteur pendant six ans ; puis on les arrache, et on se sert alors des jeunes branches comme de boutures pour une nouvelle Nopalerie.

Les Nopals sont sujets à plusieurs maladies locales, telles que la pourriture, la dissolution subite et l'exsudation de la gomme; il suffit de couper la partie attaquée pour sauver la plante. Plusieurs animaux attaquent cette Raquette; les rats la mangent lorsqu'ils sont réduits à la disette; la *blatta lucifuga* la ronge aussi quelquefois ; une espèce de *coccus* fait surtout de grands ravages dans les Nopaleries au rapport de Thierry. Barrow dit qu'à Rio-Janeiro elles sont attaquées par une espèce d'ichneumon ; au reste, il est probable que la Cochenille et le Nopal de Rio-Janeiro sont des espèces différentes de celui de Guaxaca.

On distingue deux espèces de Cochenilles ; savoir, la Cochenille fine et la Cochenille silvestre ; la première donne un produit beaucoup plus beau que la seconde, et se plaît particulièrement sur le Cierge à Cochenille ; la seconde, qui est très-inférieure, vit surtout sur les variétés du Cierge raquette. Il est hors de mon sujet d'entrer dans aucun détail sur la structure et l'histoire de cet insecte : ces détails appartiennent à l'Entomologie ; ceux qui desireront les connaître, trouveront une histoire très-complète de l'éducation de la Cochenille, dans le second volume du Voyage de Thierry de Menonville à Guaxaca. On sait que ce zélé Botaniste est allé seul, et au risque de sa vie, jusqu'à Guaxaca, enlever aux Espagnols le Nopal et la Coche-

nille ; qu'il a naturalisé l'un et l'autre à Saint-Domingue, où cette culture réussissait complètement, lorsque les troubles politiques sont venus désoler cette île. En 1789, on comptait à Saint-Domingue, dans une seule Nopalerie, plus de 4000 pieds de Nopal ; les produits de cette culture ont été examinés par des chimistes et des teinturiers, et soutenaient la concurrence avec la Cochenille du Mexique.



3 CACTUS opuntia *nana*. CIERGE raquette *naine*.

P. J. Redouté pinx.



4 **CACTUS** opuntia *tuna.* **CIERGE** raquette *tuna.*

P. J. Redouté del.



5 CACTUS opuntia *inermis* CIERGE raquette *sans épines*.

P. J. Redouté pinx.



6 CACTUS opuntia *polyanthos*. CIERGE raquette *multiflore*.

P. J. Redouté pinx.

CACTUS OPUNTIA.

CACTUS *opuntia*, articulato-prolifer, articulis ovatis compressis, spinis setaceis, flore subluteo. LAM. *Dict. vol.* 1. *p.* 542. *n.* 25.

A. Opuntia vulgaris.

Cactus opuntia. C. articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis. LIN. *Spec.* 669. KNIPH. *Cent.* 8. *n.* 19. KNORR. *del.* 1. *t.* F. *a.* WILD. *Spec.* 2. *p.* 943.

Cactus compressus articulatus ramosissimus, articulis ovatis, spinis setaceis. LIN. *Hort. Cliff.* 183. *Hort. Ups.* 120. GRON. *virg.* 54. ROY. *lugd-b.* 280.

Cactus brachiatus et articulatus, articulis ovatis compressis, aculeis longissimis confertis. BROWN. *Jam.* 237.

Opuntia vulgaris. O. articulis ovatis compressis, spinis setaceis. MILL. *Dict. n.* 1.

Opuntia foliis ovatis compressis spinis setaceis. HALL. *Helv. n.* 1099.

Opuntia vulgò herbariorum. J. BAUH. *hist.* 1. *p.* 154. MILL. *Ic. t.* 191. TOURN. *Inst.* 239. FEUILL. *obs. p.* 49. *t.* 45.

Ficus indica. LOB. *Ic.* 2. *p.* 241.

Ficus indica, folio spinoso, fructu majore. C. BAUH. *Pin.* 458.

B. Opuntia ficus indica.

Cactus ficus indica. C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. LIN. *Spec.* 669. WILD. *Spec.* 2. *p.* 944.

Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. LIN. *Hort. Cliff.* 283. *Hort. Ups.* 120. ROY. *Lugd-b.* 120,

Opuntia ficus indica. O. articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. MILL. *Dict. n.* 2.

Opuntia folio oblongo media. TOURN. *Inst.* 239.

C. Opuntia tuna.

Cactus tuna, C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. LIN. *Spec.* 669. WILD. *Spec.* 2. *p.* 944. KNORR. *del.* 2. *t.* O.

Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. LIN. *Hort. Cliff.* 183. *Hort. Ups.* 122. ROY. *Lugd-b.* 280.

Cactus brachiatus articulatus, articulis ovato-oblongis compressis, caudice tereti erecto ferocissimo, aculeis brachiorum brevibus confertis. BROWN. *Jam.* 237.

Opuntia tuna articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. MILL. *Dict. n.* 3.

Opuntia major spinis validissimis munita. TOURN. *Inst.* 239.

Opuntia major, folio oblongo rotundo, spinis longis et validissimis, flore luteo. SLOAN. *Jam. cat.* 193. *Hist.* 2. *p.* 149. *t.* 244. *f.* 1.

Tuna major spinis validis flavicantibus flore gilvo. DILL. *Elth.* 396. *t.* 295. *f.* 380.

138

D. Opuntia nana.

Cactus articulis subrotundis, cauli humili depresso.
Cactus humilis. *Hort. Paris.*
Opuntia minima folio subrotundo. TOURN. *Inst.* 240.

E. Opuntia inermis.

Cactus spinis abortivis.

F. Opuntia polyanthos.

Cactus floribus numerosis, stylo imperforato.

RADIX sublignosa, lateraliter ramosa, fibris cylindricis, subsimplicibus.

CAULIS compressus, articulatus, articulis nunc ovatis, nunc ovalibus, nunc oblongis, obtusis, inferioribus gryseis sublignosis ferè teretibus et vix distinctis, superioribus viridi-herbaceis, carnosis, tuberculis quincunci ordine dispositis onustis; e quoque tuberculo pili breves, densi et spinæ elongatæ, nunc setaceæ, nunc subulatæ, albæ seu luteæ, rigidæ, pungentes, rarius abortivæ.

FOLIA in tuberculis infrà spinulas nascentia, ad quemque tuberculum solitaria, sediformia, caduca, parva, teretia, acuta, viridia vel paulò purpurascentia.

FLORES ad articulorum superiorum marginem superiorem nascentes, solitarii aut plurimi, magni, lutei, sessiles.

CALYX ovario adnatus, apice polyphyllus; foliolis planis, ovato-rotundis, e luteo rubris, petalis externis similibus et vix distinctis.

COROLLA lutea, polypetala. Petalis 12-20, calycina foliola superantibus, calyci seu mavis ovarii margine inserta, multiserialia, cuneiformia, obtusa, interdùm emarginata, nervo longitudinali apice in mucronem parvum producto.

STAMINA numerosa, cum petalis inserta, multiserialia; Filamenta filiformia, erecta, longa; Antheræ basi insertæ, ovales, luteæ, biloculares; Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium inferum seu calyci adnatum, crassum, turbinatum, extus viride, tuberculis spiniferis et piliferis caulis ad instar onustum. Stylus albus, erectus, suprà basin crassior, apice attenuatus, sæpius fistulosus, teres; Stigmata 8-9 radiata, crassa, viscosa, obtusa, ex albo flava.

PERICARPIUM. Bacca carnosa, ovoidea, magna, purpurascens, unilocularis; loculo centrali, ovato, polyspermo.

SEMINA numerosa, parva, ad loculamenti parietes undique adfixa, fusca, reniformia.

Cotyledones duæ, foliaceæ, oppositæ, sessiles, crassæ, oblongæ, subacutæ, subtus erubescentes; radicula descendens, simplex; cauliculus glaber, teres, purpurascens.

CIERGE RAQUETTE.

RACINE demi-ligneuse, émettant latéralement des fibres cylindriques presque simples.

TIGE comprimée, articulée, composée d'un axe ligneux, revêtu d'un tissu cellulaire charnu; articles ovoïdes, ovales ou oblongs, les inférieurs gris, presque ligneux, a peu près cylindriques, à peine distincts; les supérieurs verts, herbacés, charnus, comprimés, munis de tubercules disposés en quinconce; chaque tubercule émet un faisceau de poils courts, serrés, entremêlés d'épines alongées, dures, piquantes, cylindriques ou en forme d'alène, blanches ou jaunes, qui manquent quelquefois absolument.

FEUILLES naissant sur chaque tubercule à la base du faisceau d'épines, épaisses, cylindriques, pointues, très-petites, très-semblables à celles du Sedun blanc.

FLEURS naissant sur le sommet des articles supérieurs en nombre variable, sessiles, assez grandes, de couleur jaune.

CALICE soudé avec l'ovaire, divisé au sommet en 5-7 folioles planes courtes, arrondies, coriaces, d'un jaune rougeâtre et semblables aux pétales extérieurs.

COROLLE composée de 12 à 20 Pétales insérés sur le bord du calice ou de l'ovaire, plus grands que les folioles du calice, d'un jaune plus ou moins foncé, disposés sur plusieurs rangs, longs de 4 centimètres sur une largeur de 2 environ, en forme de coin, obtus, quelquefois échancrés, traversés par une nervure qui se prolonge quelquefois en petite pointe.

ÉTAMINES nombreuses, disposées sur plusieurs rangs; insérés avec les pétales sur le bord du calice. Filets droits, jaunes, filiformes. Anthères droites, ovales, jaunes, à deux loges,

PISTIL. Ovaire charnu, adhérent avec le calice, en forme de toupie, muni de tubercules disposés en quinconce, et chargés de poils, d'épines et de feuilles comme les articles supérieurs de la tige; Style droit, blanc, ferme, long de 2 centimètres, épaissi un peu au-dessus de la base, puis cylindrique dans le reste de sa longueur, le plus souvent traversé par un canal longitudinal très-visible, et fermé en cul-de-sac à sa base; Stigmate à 8-10 rayons étalés, courts, épais, visqueux, jaunâtres.

Péricarpe. Baie charnue, épaisse, ovoïde, purpurine, à une seule loge centrale, ovoïde et polysperme.

Graines nombreuses, petites, reniformes, brunes, attachées aux parois de la loge par un petit cordon ombilical.

Cotyledons deux, foliacés, opposés, sessiles, épais, oblongs, un peu pointus, rougeâtres en dessous ; radicule perpendiculaire, simple ; plumule glabre, cylindrique, rougeâtre.

J'ai réuni, à l'exemple de Lamarck, sous le nom de Cierge raquette, un grand nombre de plantes décrites comme des espèces par divers Botanistes célèbres ; je suis loin cependant de prétendre que toutes ces plantes appartiennent réellement à la même espèce, mais je crois pouvoir affirmer que les caractères par lesquels on a cru les distinguer jusqu'ici sont de peu d'importance, et ne peuvent autoriser leur séparation ; ainsi, on a donné beaucoup de poids à la forme des articles, tandis que, dans le même individu, on trouve à-la-fois des articles de formes très-diverses ; on a encore cherché des différences dans la forme des épines, tandis que l'existence, la grandeur, la couleur et la figure apparente de ces épines varient dans le même pied. Je pourrais faire les mêmes observations sur la plupart des caractères qui ont été employés, et je pense qu'il est plus conforme à la saine logique de considérer ces plantes comme une seule espèce, jusqu'à ce que des observations faites, non dans dans nos jardins de botanique, mais dans la patrie même de ces plantes, vienne fixer notre opinion à cet égard.

La Raquette vulgaire, var. A, est originaire du Pérou, du Mexique, de la Virginie, et se trouve maintenant naturalisée dans les Antilles, les Canaries, en Portugal, en Espagne, en Barbarie, en Italie, et dans le midi de la France : elle a été aussi introduite dans les îles de France et de Bourbon, et y est devenue assez commune. Dans les pays où elle vient en pleine terre, elle s'élève jusqu'à 3 mètres de hauteur, forme des espèces de touffes ou de buissons rameux et un peu étalés ; les anciens articles prennent avec l'âge une apparence ligneuse, et forment des troncs de 2 à 3 décim. de diamètre : ces buissons tendent toujours à s'étendre, parce que les articles qui tombent poussent des racines et forment autant de nouvelles plantes. Le fruit de la Raquette a à peu près la forme d'une Figue, aussi a-t-il reçu souvent le nom de Figue d'Inde ; ce fruit est rouge à l'extérieur, un peu jaunâtre en dedans, hérissé d'épines qu'il faut enlever avec dextérité pour éviter de se blesser ; la pulpe qui forme l'intérieur du fruit est d'une saveur fade, mais très-aqueuse, ce qui la rend précieuse pour les habitants des pays chauds : on remarque qu'elle colore en rouge

les urines de ceux qui la mangent, mais passe cependant pour anodin e et rafraîchissante : la substance même de la plante est employée, d'après le témoignage de Pictet-Mallet, aux environs d'Alicante, comme un remède pour les douleurs de rhumatisme ; pour cela, on fait rôtir les articles au four : on les coupe en deux tranches, et on les applique toutes chaudes sur la partie malade ; mais le principal usage qu'on fasse de la Raquette est d'en former des haies qui sont réellement impénétrables : dans plusieurs circonstances, on s'en est même servi pour faire des retranchements et des fortificationts. Lorsque l'île de Saint-Christophe fut partagée entre les Français et les Anglais, on convint qu'une triple rangée d'Opuntia servirait de limite entre les deux peuples. La culture de cette plante est très-facile ; on la multiplie quelquefois de graines, le plus souvent de boutures : dans nos jardins de botanique, ce dernier procédé est le seul qui soit en usage ; j'ai eu occasion cependant de voir au Jardin des plantes de Paris, la germination d'une Raquette ; et, ce qui est remarquable dans cette germination, c'est que les feuilles seminales étaient huit ou dix fois plus grandes que les feuilles ordinaires de la plante : au reste, on a coutume de donner le nom impropre de feuilles aux articles supérieurs de la Raquette, tandis que les vraies feuilles naissent sur les tubercules de ces articles, comme je l'ai dit plus haut. Il découle quelquefois de la Raquette une gomme particulière, qui ressemble un peu à de la gomme Adragant, et que les Espagnols nomment *Alquitira de la Tierra ;* le citoyen Lasteyrie qui en a rapporté d'Espagne, a remarqué qu'elle ne se dissout pas dans l'eau, mais se réduit seulement en un mucilage épais.

La Raquette Figue d'Inde, var. B, ne diffère de la précédente que par ses articles plus alongés et sa stature ordinairement moins élevée ; son fruit est rouge, très-épineux ; cette plante est originaire du Pérou et du Mexique ; elle se retrouve dans les Antilles, mais n'a pas été naturalisée en Europe : on la cultive dans les jardins de botanique ; c'est sur cette variété que la Cochenille silvestre vit de préférence, selon le docteur Houston : ses usages et ses propriétés sont absolument semblables à ceux de la Raquette vulgaire.

La Raquette Tuna, var. C, est l'une des plus grandes espèces de ce genre ; elle se distingue à ses épines plus grandes, et dont la forme approche un peu de celle d'une alène, caractère peu visible dans la plupart des cas : son fruit est rouge et sert aussi de rafraîchissement dans le Continent et les îles de l'Amérique dont cette espèce est indigène.

La Raquette naine, var. D, cultivée depuis longtemps au Jardin des Plantes, se distingue à ses articles arrondis, à sa stature basse et presque

couchée, à sa couleur d'un vert un peu foncé : il est probable qu'elle constitue une espèce particulière ; M. Zea, botaniste de Santa-Fez de Bogota, m'a asssuré que ce fruit est jaune et non pas rouge comme dans les autres variétés ; ce fruit est l'un des plus délicats de tous ceux que les Raquettes fournissent. La Raquette naine, selon M. Zea, nourrit une espèce particulière de Cochenille.

La Raquette sans épines, var. E, n'est autre chose qu'une dégénération de la première variété.

La Raquette multiflore, var. F, doit probablement constituer une espèce distincte ; on la reconnaît sans peine au nombre considérable des fleurs qui couronnent ses tiges, et surtout à son style plein et non fistuleux. Je n'ai pu recueillir aucun détail sur son histoire.

Toutes les variétés de Raquettes offrent un phénomène particulier à l'époque de leur floraison, savoir la grande irritabilité de leurs étamines : il est facile de s'en assurer, en piquant ou en agitant quelques-unes d'entre elles avec une aiguille acérée.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. Decandolle, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

25e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus. . . . . 30 fr.

PARIS,

GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau.

AN XII — 1804.



1 EUPHORBIA meloformis. EUPHORBE melon.

P. J. Redouté pinx.

EUPHORBIA MELOFORMIS.

EUPHORBIA meloformis. E. inermis, subglobosa, multangularis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 135. WILD. *Spec.* 2. *p.* 886.
Euphorbia meloformis. E. inermis, subglobosa, multangularis; calice decemfido; laciniis exterioribus scrobiculatis; filamentis villosis. DESF. *Ann. Mus.* 1. *p.* 200. *t.* 16. *f.* 2.
Euphorbe à côte de melon. LEVAILL. *Voy. Cap. ic.*

RADIX exilis, grysea.

CAULIS carnosus, simplex, globoso-pyriformis, apice umbilicatus, 8-10 *costatus, meloformis; costis carinatis, subfasciatis, inermibus.*

FOLIA minima, caduca, crassa, acuta, costis insidentia ad apicem caulis in umbilico manifesta.

FLORES costarum dorso insidentes, suprà umbilicum in parte plantæ excelsiore nascentes, pedicellati, erecti; pedicellis nunc simplicibus et unifloris, nunc dichotomis et bifloris, sæpius trichotomis et trifloris, teretibus, crassiusculis, subpubescentibus, sæpè persistenti-subspinosis, bracteas 2 - 5 *foliaceas parvas et obtusas gerentibus.*

CALYX campanulatus, subglobosus, virescens, decemfidus; laciniis quinque externis, patulis, latis, obtusis, superne scrobiculatis; interdis totidem, alternis, erectis, albidis, brevibus, subfimbriatis, acutis, corollaceis.

COROLLA nulla.

STAMINA 6-12, *successivè è calice exserta. Filamenta crassa, albida, articulata, filis villosis sterilibus numerosis intermixta. Antheræ luteæ, didymæ, post fœcundationem bilobæ.*

PISTILLUM abortivum, unde stirps dioica videtur.

PERICARPIUM } *ignota.*
SEMINA }

EUPHORBE MELON.

RACINE menue, de couleur grise.

TIGE simple, charnue, globuleuse, un peu amincie à la base, ombiliquée au sommet, de 4-7 centimètres de diamètre, d'un vert foncé, à huit ou neuf côtes longitudinales, obtuses, peu profondes, dépourvues d'épines, à l'exception des anciens pédicelles qui en prennent quelquefois l'apparence.

FEUILLES très-petites, charnues, pointues, caduques, placées sur les côtes à leur extrémité supérieure dans la concavité qui termine la tige.

Fleurs naissant sur les côtes de la tige au-dessus de l'ombilic, droites, tantôt solitaires, géminées ou ternées, portées sur un pédicelle cylindrique, un peu pubescent, long de 12-15 millimètres, garni de 2-5 bractées petites, foliacées et pointues.

Calice en forme de cloche, presque globuleux, verdâtre, à dix lobes; cinq intérieurs droits, blanchâtres, courts, un peu frangés, pointus et légèrement concaves.

Étamines 6-12, se développant successivement. Filaments épais, blanchâtres, articulés, entourés à leur base de filets stériles, velus, nombreux, cachés dans le calice. Anthères jaunes, à deux loges presque entièrement séparées à la fin de la floraison.

Pistil avorté, en sorte que la plante paraît dioique.

Péricarpe } inconnus.
Graines }

L'Euphorbe melon est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

Cette espèce paraît dioique, ou du moins l'individu cultivé au Jardin des Plantes ne nous a présenté que des étamines et un ovaire avorté : Aiton a observé le même avortement du pistil dans les individus conservés au jardin de Kew.

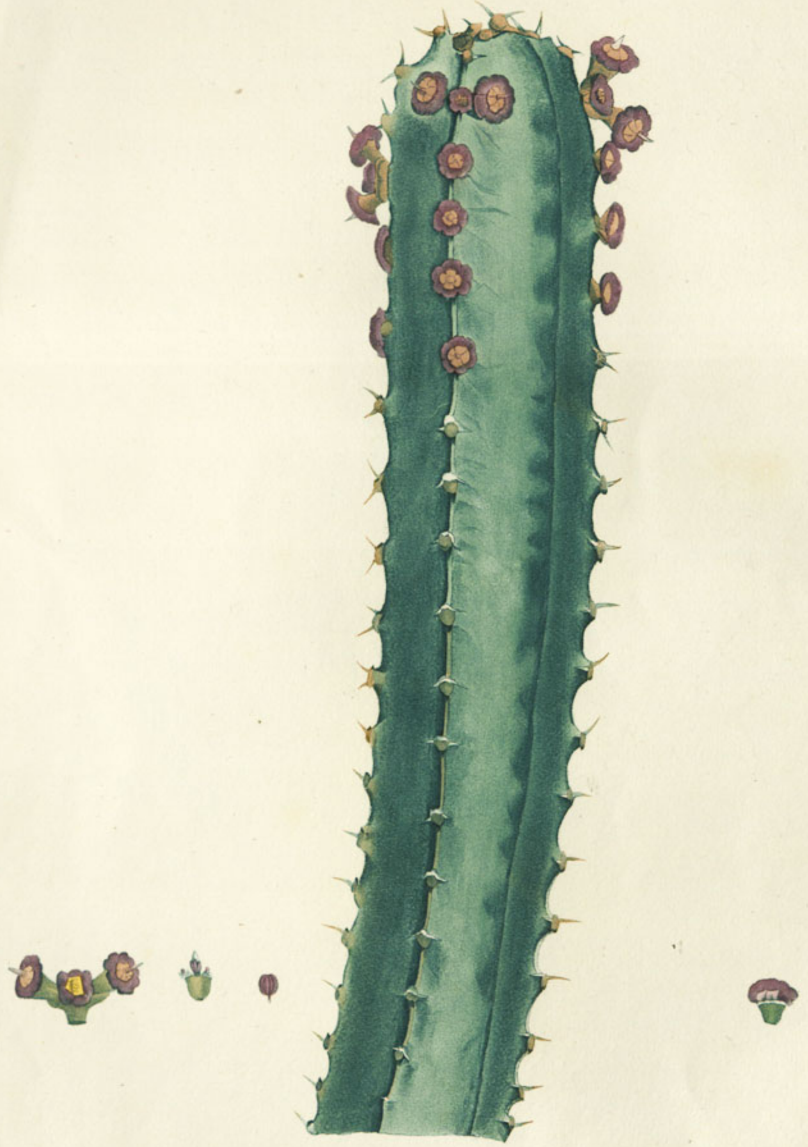
Si l'on compare la figure que nous donnons ici avec celle qui est jointe au mémoire de M. Desfontaines, on aura peine à croire que l'une et l'autre aient été faites d'après le même individu; la nôtre a été dessinée dans les premiers jours de la floraison de la plante, et alors presque tous les pédicelles étaient simples et uniflores; celle des Annales a été dessinée vers la fin de la floraison, et alors la plupart des pédicelles étaient trifurqués et à trois fleurs.

La floraison de cette plante a duré pendant l'été presqu'entier; cette longue durée s'observe fréquemment, comme on sait, dans les plantes où la fécondation ne peut avoir lieu, à cause de l'avortement de l'un des sexes.



2 EUPHORBIA canariensis. EUPHORBE des Canaries.

Redouté pinx.



3 EUPHORBIA canariensis. EUPHORBE des Canaries.

Redouté pinx.

EUPHORBIA CANARIENSIS.

Euphorbia *canariensis*, aculeata nuda subquadrangularis, aculeis germinatis. Lin. *Spec.* 646. *Amœn.* 3. *p.* 107. *n.* 2. Mill. *Dict. n.* 2. Roy. *lugd-b.* 194. Ait. *Kew.* 2. *p.* 133. *n.* 2.

Euphorbia canariensis. E. aculeata nuda subquadrangularis, aculeis geminatis uncinatis, floribus subsessilibus. Wild. *Spec.* 2. *p.* 882.

Euphorbe des Canaries. Lam. *Dict.* 2. *p.* 414. *n.* 2.

Euphorbia aculeata quadrangularis nuda. Lin. *Hort. Cliff.* 196.

Euphorbia aculeata nuda quinquangularis. Lin. *Hort. Ups.* 138.

Euphorbium. Blackw. *Trew. cent.* 3. *t.* 340. *f.* 1.

Euphorbium tetragonum et pentagonum spinosum canarinum. Boerh. *Ind. Plant.* 1. *p.* 258. *n.* 5. Hall. *Gœtt.* 32.

Euphorbium tetragonum et pentagonum spinis geminis aduncis munitum. Isnard. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1720. *p.* 385. *n.* 3.

Euphorbium tetragonum spinosum. Heist. *Ind.* 1. *p.* 13.

Tithymalus aïzoïdes fruticosus canariensis aphyllus quadrangularis et quinquangularis, spinis geminis aduncis atronitentibus armatus. Comm. *hort. Amst.* 2. *p.* 207. *t.* 104. *benè sinè flore.* Comm. *Præl. p.* 20. Ray. *App.* 429.

Tithymalus aïzoïdes lactifluus seu Euphorbia canariensis quadrilatera et quinquelatera cerei effigie ad angulos per crebra intervalla spinis rectis atronitentibus gazellæ cornua referentibus armata. Pluk. *Alm.* 370. *t.* 320. *f.* 2.

Tithymalus quadrangularis spinosus seu spinis geminis aduncis ex eadem sede ortis armatus, succo lacteo acerrimo turgidus. Kigg. *Hort. Beaum.* 41.

Radices teretes, subcarnosæ, divergentes, lactifluæ.

Caulis internè et basi lignosus, supernè carnosus, intus lacte albo urente fœtus, orgyalis et ultrà, basi penta-seu-hexagonus, supernè tetragonus; ramis numerosis, sparsis, aphyllis, origine divaricatis, mox ascendentibus, obtusis, atro-viridibus; lateribus concavis; angulis omnibus acutis tuberculatis; tuberculis lignosis fuscis utrinque emittentibus spinam rigidam conicam supernè appendiculâ auctam; inter spinas geminatas adest punctus fuscus, concavus.

Folia nulla.

FLORES angulis insidentes, super tuberculos spinosos nascentes, fere sessiles, terni, bracteis duabus parvis subrotundis crassis adpressis stipati, interdum abortu bini, aut rarissimè solitarii.

CALYX campanulatus, crassus, 10-14 *fidus; laciniis externis* 5-7, *crassis, latis, brevibus obtusissimis, convexis, patulis, atro-purpureis; internis totidem, cum prioribus alternis, membranaceis, subrubentibus, plano-convexis, genitalia tegentibus, subdenticulatis, ferè orbicularibus.*

COROLLA nulla.

STAMINA sedecim, imo calyci inserta, arcte intermixta cum pilis rubellis crassiusculis filamenta æmulantibus. Filamenta alba, filiformia, medio articulata, fæcundationis tempore calycem paulò superantia. Antheræ parvæ, subsphæricæ, caducæ, immaturæ purpureæ, dein luteæ.

PISTILLUM. Ovarium pedicello brevissimo crasso insidens, obtusè trigonum, parvum, viride. Styllus brevis, conicus, obtusus, trisulcatus. Stigma abortivum? aut simplex?

PERICARPIUM apud nos abortivum.

SEMINA abortiva.

EUPHORBE DES CANARIES.

RACINES cylindriques, demi-charnues, divergentes, laiteuses.

TIGE ligneuse à la base et dans l'intérieur des rameaux, charnue à l'extérieur, haute de 2 ou 3 mètres, pleine d'un suc laiteux très-âcre; à cinq ou six angles dans le bas; rameaux tétragones, nombreux, épars, divergents à leur origine, ascendants, obtus au sommet; faces concaves, d'un vert foncé; angles garnis de tubercules saillants, ligneux, bruns, qui émettent d'un et d'autre côté une épine roide, conique, munie en dessus d'une toque semblable à celle du calice de là Scutellaire; entre ces deux épines divergentes est une concavité, au centre de laquelle est un point brun.

FEUILLES nulles.

Fleurs naissant vers le haut des rameaux, au-dessus des tubercules, épineux sur les angles de la tige, presque sessiles, disposées trois à trois (quelquefois géminées ou solitaires par avortement), munies chacune de deux bractées courtes, épaisses, obtuses, appliquées.

Calice en cloche, épais, charnu, à dix, douze ou quatorze lobes disposés sur deux rangs; 5-7 lobes extérieurs étalés, arrondis, obtus, larges, courts, convexes, d'un violet foncé; 5-7 lobes intérieurs alternes avec les précédents, membraneux, un peu rougeâtres, arrondis, légèrement dentelés, couvrant les organes sexuels avant la floraison.

Corolle nulle.

Étamines seize, insérées au fond du calice, entremêlées avec des filets serrés, rougeâtres, nombreux. Filaments blancs, articulés, un peu plus longs que le calice à l'époque de la fécondation. Anthères ovales-arrondies, d'abord rouges, puis jaunes, très-caduques.

Pistil. Ovaire assez petit, vert, trigone, arrondi, porté sur un pédicelle court et épais. Style court, conique, obtus, à trois sillons. Stigmate avorté?

Péricarpe avorté dans nos jardins.

Graines avortées.

Cette grande espèce d'Euphorbe est originaire des îles des Canaries, où elle est assez abondante, et prend assez d'accroissement pour servir quelquefois de bois de chauffage. ♄.

Dans nos jardins, on la cultive en caisse dans la serre sèche et tempérée: Aiton indique sa floraison au commencement du printemps; je l'ai vue fleurir deux fois en été au Jardin des Plantes de Paris, mais elle n'y a jamais porté de fruits.

Elle se multiplie de boutures avec une grande facilité, et ses rameaux peuvent rester cinq ou six mois hors de terre avant d'être replantés.

La moindre piqûre fait couler de cette plante un suc blanc laiteux, qui est d'une âcreté insupportable; j'en ai mis une très-petite goutte sur ma langue, qui a promptement enflé, et m'a causé pendant plusieurs heures une chaleur et une irritation très-pénible. M'étant frotté le bras avec ce même suc, il s'y est développé de petites ébullitions qui ont duré environ

deux jours. Je ne doute pas que l'on ne pût employer ce suc en médecine, à peu près comme celui de l'Euphorbe officinal. Ce suc devient brun en se desséchant ; avant d'acquérir l'état de siccité complète, il offre quelque temps un état de molesse et d'élasticité, qui semble indiquer quelque affinité avec le caoutchouc, substance produite, comme on sait, par une plante de la famille des Euphorbes.



4 SEMPERVIVUM canariense. JOUBARBE des Canaries.

P. J. Redouté pinx.



5 SEMPERVIVUM canariense. JOUBARBE des Canaries.

P. J. Redouté pinx.

SEMPERVIVUM CANARIENSE.

SEMPERVIVUM *canariense*, caule frutescente, foliis orbiculato-spatulatis villosis, nectariis subquadratis truncatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 147. WILD. *Spec.* 2. *p.* 931.

Sempervivum canariense. S. caule foliorum ruderibus lacero, foliis retusis. LIN. *Spec.* 664. MILL. *Dict. n.* 6. CRANTZ. *Inst.* 2. *p.* 448.

Sempervivum canariense. S. caule simplici ruderibus foliorum lacero, foliis retusis pubescentibus. LAM. *Dict.* 3. *p.* 289.

Sempervivum caule infrà folia lacero, foliis cuneiformibus, summis subrotundis. LIN. *Hort. Cliff.* 179. ROY. *lugd-b.* 457.

Sedum roseum canarinum latifolium humilius, foliis inflexis molli hirsutie pubescentibus. MORIS. *Hist. Oxon.* 3. *p.* 470. *n.* 2.

Sedum majus canarinum acaulon, pilis ad oras foliorum hispidis argenteo-lucidis fimbriatum. PLUK. *Alm.* 340. *Phyt. t.* 314. *f.* 1. *sinè flore.* RAY. *Hist.* 3. *p.* 361. *n.* 2.

Sempervivum canarinum foliis omnium maximis. COMM. *Hort. Amst.* 2. *p.* 189. *t.* 95. *sinè flore.*

RADIX fibrosa, suffruticoso-carnosa.

CAULIS frutescens, brevis, simplex, teres, infrà folia ruderibus veterum foliorum annulato-exasperatus, florescentiæ tempore elongatus, ramosus, hirsutie molli villosus.

FOLIA plurima, in orbem disposita, patula, omnium Sempervivorum maxima, spatulata, magis minusve oblonga, seu orbiculata, obtusa, submucronata, integra, crassa, molliter utrinque et ad oras villosa. Folia floralia, nempè, quæ secus caulem ad florescentiam elongatum nascuntur, semi-amplexicaulia, ovata apice mucronata seu acuta, radicalibus multo minora.

FLORES numerosi, subpedicellati, secus caulis elongati ramos dispositi, cymam seu paniculam amplam constituentibus; rami patuli, apice ferè reflexi; pedicelli breves, villosi, teretes; bracteæ lineares, foliaceæ, villosæ.

CALYX monophyllus, campanulatus, fere hemisphericus, villosus, novempartitus; laciniis acutis, angustis, lanceolatis, basi sub-coalitis.

COROLLA. Petala novem, lanceolato-linearia, albida, acuta, calycem paulò superantia, glabra.

SQUAMÆ novem, parvæ, parallelogrammæ, flavicantes, truncatæ, ferè emarginatæ.

STAMINA 18, novem petalis alterna, novem iisdem opposita, corollæ breviora. Filamenta subulata, albida. Antheræ luteæ, subrotundæ.

PISTILLUM. Ovaria novem, compresso-trigona, oblonga. Stigmata filiformia, longa, divergentia.

PERICARPIUM. Capsulæ novem, uniloculares, intus dehiscentes.

SEMINA non vidi.

JOUBARBE DES CANARIES.

RACINE fibreuse, demi-ligneuse.

TIGE ligneuse, un peu charnue, courte, simple, cylindrique, marquée dans le bas par les débris des anciennes feuilles, alongée et rameuse à l'époque de la floraison.

FEUILLES nombreuses, étalées, disposées en rosette, longues de 1 à 2 décimètres, en forme de spatule, obtuses, terminées par une petite pointe mousse, garnies sur les deux surfaces et sur les bords de poils courts, mous et serrés ; celles qui garnissent la partie de la tige alongée à l'époque de la floraison, sont plus petites, ovales, pointues.

FLEURS nombreuses, disposées le long des rameaux qui forment une panicule étalée, portées sur des pédicelles courts, grêles et velus, munies de bractées linéaires, velues et foliacées.

CALICE d'une seule pièce, en forme de cloche, presque hémisphérique, velu, à neuf parties étroites, lancéolées, pointues.

COROLLE. Neuf Pétales lancéolés-linéaires, pointus, blanchâtres, glabres, un peu plus longs que le calice.

ÉTAMINES dix-huit, dont neuf alternes avec les pétales, et neuf placées à leur base, plus courtes que la corolle. Filets blanchâtres, en alène; Anthères jaunâtres, arrondies.

ÉCAILLES neuf, (une à la base de chaque ovaire) petites, parallélogrammiques, jaunâtres, tronquées, un peu échancrées.

PISTIL. Neuf Ovaires comprimés, triangulaires, oblongs. Stigmates grêles, alongés, filiformes, divergents.

PÉRICARPE. Neuf capsules à une loge, s'ouvrant du côté intérieur.

GRAINES......

Cette grande espèce de Joubarbe est originaire des Canaries, comme son nom spécifique nous l'indique ♄. Les habitants de ces îles la nomment *Corozone Celio*, selon le témoignage de Pluknet.

On la cultive depuis longtemps dans les jardins de Botanique, où elle fleurit très-rarement, et se fait remarquer par sa large rosette de feuilles pubescentes plus grandes que dans aucune autre espèce de ce genre.

Aucun auteur n'a encore donné la figure des fleurs de cette plante ; celle qu'on trouve ici a été copiée dans les vélins du Muséum d'Histoire naturelle sur un dessin inédit fait d'après nature par M.lle Basseporte ; la description des fleurs a été faite sur un échantillon conservé dans l'herbier ; la figure et la description de la rosette des feuilles sont faites d'après un individu vivant conservé chez M. Cels.



6

MESEMBRYANTHEMUM pinnatifidum. FICOÏDE découpé.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM PINNATIFIDUM.

MESEMBRYANTHEMUM *pinnatifidum*, foliis planis oblongis pinnatifidis. AIT. *Kew.* 2 *p.* 193. *n.* 57. CURT. *Bot. mag. t.* 67. WILD. *Spec.* 2. *p.* 1032.

Mesembryanthemum pinnatifidum. M. foliis pinnatifidis. LIN. F. *Suppl. p.* 260. HAW. *Mesembr. p.* 112. *n.* 1.

Ficoïde pinnatifide. LAM. *Dict. n.* 42.

RADIX perpendicularis, alba, lateraliter fibrillas paucas emittens.

CAULES è radicis collo plures, prostrati, parcè ramosi, teretes, primo virescentes, tandem rubescentes, vesiculis seu papillis albidis parvulis undique ornati.

FOLIA sæpius opposita subconnata, interdum sparsa semi-amplexicaulia, oblonga, plana, subpinguia, basi in petiolum ferè angustata, pinnatifida, lobis obtusis; oppositis costam non attingentibus subrhomboïdeis, utrinque ternis; terminali majore obtuso; superficie superâ punctatâ; inferâ papilloso-vesiculosâ.

FLORES ex axillis ramorum nascentes, solitarii, parvi, lutei, pedicello tereti gracili papilloso foliis breviore insidentes.

CALYX monophyllus, subpapillosus, quinquefidus; laciniis crassiusculis, patulis, obtusis, tribus corollam æquantibus, duabus majoribus subspathulatis.

COROLLA lutea, polypetala. Petalis linearibus, acutis, uni-vel-biserialibus, sæpius denis, basi distinctis, parum patentibus, calyci insertis.

STAMINA 15-30, *petalis breviora, cum iisdem inserta; Filamenta lutea, planiuscula, parva. Antheræ concolores, subrotundæ.*

PISTILLUM. Ovarium intrà calycem, cum eo coalitum, supernè planum; Stigmata quinque, primò radiata, dein ascendentia, gracilia, lutea, papilloso-pubescentia.

PERICARPIUM. Capsula pentagona, antè maturitatem rubra, depressa, sulcis quinque radiantibus notata, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEMINA parva; rotundato-angulosa, è rufo grysea, angulo loculamentorum interno adfixa.

FICOIDE DÉCOUPÉ.

RACINE blanche, pivotante, émettant latéralement de petites fibres capillaires.

TIGES partant plusieurs du collet de la racine, couchées et étalées sur la terre, cylindriques, rameuses, longues de 1-3 décimètres, d'abord vertes,

puis d'un rouge assez vif, chargées de petites papilles ou de vésicules un peu analogues à celles du Ficoïde glaciale.

FEUILLES ordinairement opposées et un peu réunies par leurs bases, quelquefois alternes et demi-embrassantes, planes, un peu molles et charnues, oblongues, traversées par une nervure longitudinale, un peu rétrécies en pétiole, munies de chaque côté de deux ou trois lobes profonds, arrondis, terminées par un lobe plus grand, et à peu près en forme de cœur, glabres et ponctuées en dessus, garnies de papilles en dessous.

FLEURS jaunes, petites, solitaires, naissant à l'aisselle des rameaux sur un pédicelle grêle, plus court que la feuille et garni de papilles.

CALICE analogue aux feuilles, d'une seule pièce, à cinq lanières qui atteignent le milieu de sa longueur, étalées, obtuses, épaisses, dont trois égales à la corolle, et deux un peu plus longues qu'elle.

COROLLE jaune, composée d'environ dix Pétales *linéaires*, pointus, disposés sur un ou deux rangs, distincts à leur base, peu ouverts, *insérés* sur le calice.

ÉTAMINES 15-30, jaunes, plus courtes que la corolle, cachées par les pétales, insérées sur le calice. Filets planes, grêles. Anthères arrondies.

PISTIL. Ovaire adhérent avec le calice, placé sous la corolle, en forme de toupie, plane en dessus, émettant cinq Stigmates grêles, alongés, divergents, garnis de papilles.

PÉRICARPE. Capsule à cinq angles, à cinq loges, à cinq valves, marquées en dessus de cinq lignes rayonnantes, rouge et ponctuée avant sa maturité.

GRAINES petites, arrondies, un peu anguleuses, d'un roux gris.

Le Ficoïde découpé est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été introduit en Angleterre par M. Masson, en 1774. ☉.

Cette plante, maintenant assez répandue dans nos jardins de botanique, s'y multiplie de graines chaque année; elle fleurit en été et ses fruits murissent en automne.

Elle se distingue de toutes les espèces de ce genre par ses feuilles découpées.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. Decandolle, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

26.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus. . . . . 30 fr.

PARIS,

GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau.

AN XII — 1804.



1 SEDUM rhodiola *(mas.)* SEDUM à odeur de Rose *(mâle.)*

P. J. Redouté del.



2 SEDUM rhodiola. (*fœmina.*) SEDUM à odeur de rose. (*femelle.*)

P. J. Redouté del.

SEDUM RHODIOLA.

SEDUM *rhodiola*, sæpius sexu distinctum et tetrapetalum, foliis serratis, floribus densè umbellatis.

Sedum roseum. SCOP. *Carn. ed.* 2. *n.* 560. *p.* 326. VILL. *Dauph.* 4. *p.* 677.

Sedum sexu distinctum, foliis serratis, floribus densissimè umbellatis. HALL. *Helv. n.* 953.

Rhodiola rosea. LIN. *Spec.* 1465. *Fl. lapp.* 378. *Fl. suec.* 381; 912. *mat. med.* 477. *Hort. Cliff.* 470. ROY. *lugd-b.* 457. HUDS. *Fl. angl.* 434. WITH. *Fl. brit.* 389. LIGHTF. *Fl. scot.* 619. SMITH. *Fl. brit.* 3. *p.* 1082. ALL. *Ped. n.* 1757. HOFFM. *Fl. germ.* 4. *p.* 270. DAHL. *Journ. bot.* 4. *p.* 37. ŒD. *Fl. dan. t.* 183. SOW. *Engl. bot. t.* 508. SAUV. *monsp.* 77 *et* 116. GOU. *Hort.* 506. MURR. *App. med.* 3. *p.* 353. BERG. *Mat. med.* 2. *p.* 805.

Rhodiola rosea. R. foliis ovatis serratis planis, floribus umbellatis. MŒNCH. *meth.* 63.

Rhodiola rosea. R. caule simplici, tereti, folioso, erecto; foliis cuneiformibus apice dentatis; floribus densissime umbellatis. SUTT. *Fl. helv.* 2. *p.* 189.

Rhodiola odorata. LAM. *Fl. fr.* 3. *p.* 647. *Illustr. t.* 819.

Rhodia officinarum. CRANTZ. *Inst.* 1. *p.* 191.

Rhodia radix. C. BAUH. *Pin.* 286. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 65. RAY. *Hist.* 690. DALECH. *Lugd.* 982. CAMER. *Epit.* 769. MATT. *Comm.* 2. *p.* 724. BAUH. *Hist.* 3. *p.* 683. DOD. *Pempt.* 347.

Rhodia sive rosea radix. LOB. *Icon t.* 391. *f.* 1. VOLK. *Fl. Norib.* 357.

Anacampseros radice rosam spirante major et minor. TOURN. *Inst.* 264. RAY. *Syn.* 269. SEG. *Veron.* 2. *p.* 356. SCHEUCHZ. *Itin. Alp.* 4. *p.* 329.

Telephium luteum minus radice rosam redolente. MORIS. *Hist.* 3. *p.* 468. *s.* 12. *t.* 10. *f.* 8.

RADIX crassa, carnosa, internè albida, ad callum squammosa, cinerea, foveis crebis notata, exsiccata recens odorem aquæ rosarum distillatæ fundens.

CAULIS plurimi ex eâdem radice, simplissimi, erecti, glabri ut tota planta, teretes, densè foliosi, palmares aut digitales.

FOLIA ordine quincunci disposita, adproximata, ferè imbricata, inferiora minora, sessilia, obovata, acuta, ad apicem sinuato-dentata, carnosa, lævia, glauca, enervia.

FLORES in cymam densam, terminalem, foliis stipatam, subsessilem dispositi, numerosi, plerumque abortu dioici.

* Flos masculus.

CALYX monophyllus, quadri seu quinquepartitus; laciniis carnosis sublanceolatis, parvulis.

Corolla flava, tetra seu pentapetala; Petala calyce duplò longiora ejusdem laciniis alterna, oblonga, angusta, subacuta, interdum apice croceis punctis notata.

Stamina 8-10; 4-5 petalis inserta et totidem iisdem alterna. Filamenta recta, flava, petalis longiora. Antheræ subrotundæ, versatiles, juniores fusco-virescentes, polline luteo fœtæ.

Squamæ 4-5, latæ, flavæ, apice emarginatæ.

Pistillum. Ovaria 2-3, flava, deformia et sæpius abortiva.

** Flos fœmineus.

Calyx ut in masculo sed paulo minor.

Corolla ut in masculo sed paulo minor et sæpius croceis punctis notata.

Stamina sæpius abortiva, sæpe tamen nonnulla salva.

Squamæ ut in masculo.

Pistillum. Ovaria 4-5, flava, tereti-subtrigona, acuta, in stigmata simplicia desinentia.

Pericarpium Capsulæ totidem ovariis conformes, intùs dehiscentes, uniloculares, polyspermæ.

Semina suturæ marginibus adfixa, parva, subrotunda.

Hæc species nullo jure à Sedis separari potest; in hâc numerus partium variabilis ut in plurimis aliis Sedi speciebus et sæpè quaternus ut in Sedo quadrifido Pall. Flores sæpius abortu mero dioici evadunt sed fere semper, ut supra dixi, masculi ovaria superstita et feminei staminum rudimenta, quasi cognationis indicia, retinent; cur ergo ob fugaces et pauci momenti caracteres hanc plantam a cognatis Sedis planifoliis separaverit Linnæus, qui alibi rectius Lychnidem dioicam, Phytolaccam dioicam, Caricem dioicam, Valerianam dioicam, Pimpinellam dioicam, Bryoniam dioicam, etc. *a congeneribus non disjunxit?*

SEDUM A ODEUR DE ROSE.

Racine épaisse, charnue, écailleuse vers le collet, exhalant l'odeur de l'eau distillée de rose, lorsqu'elle est récemment séchée.

Tiges. Plusieurs partant de la même racine, simples, droites, glabres, ainsi que le reste de la plante, cylindriques, feuillées, longues de 1-3 décimètres.

Feuilles disposées en ordre quinconce, rapprochées, presque embriquées, plus petites dans le bas de la tige, sessiles, ovales, un peu élargies et dentées vers le sommet, charnues, lisses, glauques, sans nervures, longues de 2 centimètres.

Fleurs nombreuses, rapprochées, ordinairement dioiques par avortement, disposées en cime terminale, sessile, serrée et entourée de feuilles.

* Fleurs mâles.

Calice d'une feuille, divisée jusqu'à la base en quatre ou cinq lanières charnues, lancéolées, peu apparentes.

Corolle à quatre ou cinq Pétales jaunes, quelquefois tachetés de points orangés vers le sommet, alternes avec les divisions du calice, et deux fois plus longs qu'elles, étroits, oblongs, pointus.

Étamines 8-10, dont 4-5 alternes avec les pétales, et 4-5 insérés à leur base; Filaments droits, jaunes, plus longs que les pétales. Anthères arrondies, vacillantes, d'un brun verdâtre. Pollen jaune.

Écailles 4-5, jaunes, larges, échancrées au sommet, placées entre les étamines et les rudiments des ovaires.

Pistil. 2-3 Ovaires jaunes, difformes, avortés.

* * Fleurs femelles.

Calice comme dans les mâles, mais plus petit.

Corolle comme dans les mâles, mais plus petite, et plus souvent piquetée de points rougeâtres.

Étamines ordinairement nulles, souvent 4-5 encore fécondes.

Écailles comme dans les mâles.

Pistil. 4-5 Ovaires jaunes, triangulaires, comprimés, terminés en stigmates simples, courts, pointus.

PÉRICARPE. 4-5 Capsules semblables aux ovaires, à une loge, s'ouvrant par une fissure longitudinale.

GRAINES nombreuses, petites, arrondies, attachées sur le bord de la fissure.

Le Sédum à odeur de rose est originaire de l'Europe. On le trouve parmi les rochers, sur les montagnes élevées de la France, de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la Suède, etc. ♃.

Il fleurit à la fin du printemps.

Je suis entré dans des détails circonstanciés sur la structure de cette plante, afin de montrer son extrême analogie avec le Sédum, et la nécessité de la réunir à ce genre comme le faisaient tous les anciens Botanistes, et comme Haller, Scopoli, Villars l'ont indiqué.

Sa racine exhale une odeur qui approche de celle de l'eau distillée de roses, et même elle peut fournir selon Debes une liqueur qui ressemble par l'odeur et la saveur à l'eau de rose. Cette racine est beaucoup plus aromatique, quand on recueille la plante dans son sol natal, que lorsqu'elle est cultivée dans un jardin. On attribuait autrefois à cette racine fraîche, la propriété de calmer les maux de tête, et on assure qu'elle a été employée contre le scorbut par les habitants de l'ile de Ferroë; mais elle est maintenant hors d'usage.



3 EUPHORBIA tridentata. EUPHORBE à trois dents.

P. J. Redouté del.

EUPHORBIA TRIDENTATA.

EUPHORBIA *tridendata* inermis ramosa subtuberculata, calycum laciniis externis suprà concavis coloratis tridentatis. LAM. *Dict.* 2. *p.* 416. *n.* 11.

Euphorbia anacantha. E. inermis imbricata, tuberculis foliolo subrotundo instructis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, petalis palmatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 136. MILL. *Dict. n.* 7. WILD. *Spec.* 2. *p.* 888.

Euphorbium anacanthum squammosum lobis florum tridentatis. ISN. *Act. acad. par.* 1720. *p.* 387. *n.* 12, et *p.* 392. *t.* 11.

Euphorbium erectum aphyllum, ramis rotundis, tuberculis tetragonis. BURM. *Afr. p.* 16. *t.* 7.*f.* 2.

RADIX albicans, subfibrosa, ad collum crassa.

CAULES plurimi, ad collum ramosi, dein simplices, cylindrici, basi incrassati, subpatuli, atrovirides, intùs lactescentes, areolis subspatulatis et apice mammillosis notati.

FOLIA in quâque areolâ solitaria, sessilia, ovata, patula, acuta, atroviridia, subcrassa, margine rubentia, tenuissimè denticulata.

FLORES sessiles, terminales, 3-4 *aggregati, successivè florentes, bracteis oppositis, ovatis, basi stipati.*

CALYX monophyllus, carnosus, campanulatus, decemfidus; laciniis quinque externis, albidis, patulis, magnis, supra concavis, in tria cornua subulato-conica divergentia abeuntibus et sic stellam quindecim radiis donatam simulantibus; quinque internis, foliaceis, ovarium fere tegentibus, ovatis, apice ciliatis et tridentatis, spiraliter Hermanniæ petalorum more incumbentibus.

STAMINA 12-15; *Filamenta crassa, medio articulata, teretia, calyce paulo breviora, filis sterilibus acutis subpinnatifidis intermixta et paululum superata. Antheræ tetragonæ, didymæ, quadrisulcatæ, crassæ.*

PISTILLUM. Ovarium pedicellatum, è calyce vix exsertum, trigonum, obtusatum. Stylus solitarius, exsertus. Stigmata tria, nunc divergentia, nunc approximata, primo clavata et flavicantia, deindè cylindrica et fusca.

PERICARPIUM. Capsula, in nostris abortiva, trigona, obtusa, trilocularis, trivalvis, punctata seu fere tuberculosa (LAM.)

SEMINA......

EUPHORBE A TROIS DENTS.

RACINE blanchâtre, épaisse au collet, un peu fibreuse.

TIGES nombreuses, épaisses à la base, simples ou rameuses vers le collet, cylindriques, lactescentes, un peu étalées, longues de 2 décim., charnues,

d'un vert obscur, marquée d'aréoles convexes, et dont la forme approche de celle d'une spatule tronquée à sa base.

FEUILLES solitaires au sommet de chaque aréole, sessiles, ovales, étalées, finement dentelées, pointues, d'un vert foncé ou un peu rougeâtres sur les bords, un peu épaisses, longues de 4-10 millimètres, sur 3-8 de largeur.

FLEURS terminales, presque sessiles, réunies trois ou quatre ensemble, munies à leur base de deux bractées ovales, opposées.

CALICE d'une seule feuille, en cloche, à dix divisions ; cinq extérieures étalées, blanchâtres, calleuses, concaves en dessus, divisées chacune en trois pointes coniques divergentes, ce qui donne à la fleur l'aspect d'une étoile à quinze rayons; cinq intérieures foliacées, ovales, embriquées les unes sur les autres avant l'épanouissement, rapprochées sur l'ovaire, ciliées vers le sommet, qui se termine par trois dents, dont celle du milieu est pointue.

ÉTAMINES 15-20, insérées sur le réceptacle, entremêlées de filets stériles, s'épanouissant successivement; Filaments articulés, cylindriques, plus courts que les divisions intérieures du calice; Anthères tétragones, assez grosses.

PISTIL. Ovaire triangulaire, obtus, porté sur un pédicelle égal à la longueur des filets des étamines, surmonté de trois stigmates d'abord divergents et en forme de massue, ensuite rapprochés et cylindriques.

PÉRICARPE. Capsule triangulaire, obtuse, à trois loges, à trois valves, un peu chagrinée en dehors (LAM.)

GRAINES solitaires dans chaque loge.....

L'Euphorbe à trois dents est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄

Elle est cultivée depuis longtemps dans les serres du Muséum d'Histoire naturelle, où elle fleurit ordinairement à la fin de l'été.



4 CACTUS Phyllanthus. CIERGE scolopendre.

P. J. Redouté del.

CACTUS PHILANTHUS.

Cactus *phyllanthus*, caulibus compressis foliaceis serrato-repandis, floribus longissimè tubulosis.
Cactus phyllanthus. C. prolifer, ensiformi-compressus, serrato-repandus. Lin. *Spec.* 670. Crantz. *Inst.* 2. *p.* 191. Ait. *Kew.* 2. *p.* 154. *n.* 20. Wild. *Spec.* 2. *p.* 946.
Cactier à feuilles de Scolopendre. Lam. *Dict.* 1. *p.* 543. *n.* 29.
Opuntia phyllanthus. Mill. *Dict. n.* 9.
Phyllarthus. Neck. *Elem.* 1. *p.* 85.
Cactus foliis ensiformibus obscurè serratis. Lin. *Hort Cliff.* 183. Roy. *lugd-b.* 281.
Cereus mitis minor, sarmento flexili rotundo, frondibus longis compressis crenatis, ad crenas floridis. Brown. *Jam.* 237.
Cereus scolopendri folio brachiato. Dill. *Elth.* 73. *t.* 64. *f.* 74. *opt.*
Opuntia non spinosa minima caulescens, foliis pilosis strictissimis e crenis foliorum proferentibus. Sloan. *Jam. cat.* 216. *hist.* 2. *p.* 159.
Phyllanthos americana sinuosis foliis longis crassis et carnosis opuntiæ in modum florigera. Pluk. *Phyt. t.* 247. *f.* 5. *Alm. p.* 295.
Opuntiæ fortè affinis Surinamensis e foliorum crenis nova folia producens. Kigg. *hort. Beaum.* 19.
Opuntia folio plano glabro scolopendriæ. Boerh. *Ind. alt. Plant.* 2. *p.* 82. *n.* 11.
Ficus scolopendriæ folio. Pein. *hort. Bos. anno* 1699.
Ficus seu Opuntia non spinosa scolopendriæ folio sinuato. Ray. *Dendr.* 21.
Nopalxoch-Cuezalticquizi. *Hern. Mex.* 392.
Heliotropium Brasilianum herbæ Paridis folio. Petiv. *Gazoph. n.* 589. *t.* 59. *f.* 10. *sinè flore.*
Opuntioides scolopendriæ facie. *Herb. Vaill.*

Radix alba, fibrosa, parva, divergens.

Caulis intus fruticosus, a basi ramosus, ramis in modum folii valdè compressis, planis, viridibus, glabris, oblongis, obtusis, margine sinuato-crenatis, crenis floriferis et ramiferis, interdum subrubentibus, costâ longitudinali utrinque prominulâ notatis.

Folia nulla.

Flores e ramorum crenis solitarii, noctu explicati, unâ vice tantum floridi, odorati, erecti aut subtortuosi, longissimi.

Calyx. Foliola circiter quatuor, ovario adnata, petalis similia sed multo minora, ovato-oblonga, ex albo virescentia.

Corolla alba, ante explicationem virescens, palmaris et ultra, gracilis. Petala numerosa, coalita in tubum longum, tenuem, basi ovario adnatum, apice libera, biserialia, ovato-lanceolata, acuta.

Stamina 20-25, *tubo adnata et ad faucem libera, biserialia, exteriora longiora et limbo duplò breviora. Filamenta alba, filiformia. Antheræ longæ, erectæ, basi insertæ.*

Pistillum. Ovarium corollæ calycique adhærens, ovatum, parvulum. Stylus teres, tubi longitudine. Stigma subcapitatum, multifidum, lobis brevibus subradiantibus.

Pericarpium. Bacca ovato-oblonga, octangularis, primum viridis et so-

lida, tandem purpurea pulposa, apice calvo nec umbilicato (Dill.), *angulis inæqualibus corniculos ut in Opuntiis hinc indè emittentibus* (Ray. Dill.); *Pulpa exalbida, dulcis* (Ray.)

SEMINA numerosa, rotunda, nigra. (Ray.)

Plantæ vulgaris in horto Parisiensi sed rarissimè floridæ fructificationem descripsi et depingere curavi è specimine sicco probè servato a Cel. Desfontaines nobis amicè communicato.

CIERGE SCOLOPENDRE.

RACINE petite, blanche, à fibres divergentes.

TIGE un peu ligneuse et cylindrique à la base lorsqu'elle est âgée; rameaux comprimés et planes comme des feuilles, oblongs, sinués et crénelés sur les bords, obtus, traversés par une côte longitudinale, saillante des deux côtés, glabres, d'un vert clair.

FEUILLES nulles.

FLEURS naissant des crénelures des rameaux, droites ou peu tordues, sessiles, longues de 2 décimètres.

CALICE à quatre folioles adhérentes avec l'ovaire, un peu verdâtres, assez semblables aux pétales, de forme ovale-oblongue.

COROLLE blanche, verdâtre avant l'épanouissement, grêle, composée de plusieurs pétales soudés en un long tube cylindrique adhérent avec l'ovaire, libres au sommet, disposés sur deux rangs, ovales-lancéolés, et pointus au sommet.

ÉTAMINES 20-25, soudées avez le tube de la corolle, libres à l'entrée du tube, disposés sur deux rangs, dont l'extérieur, qui est le plus long, ne dépasse pas le milieu de la longueur du limbe. Anthères droites, linéaires.

PISTIL. Ovaire ovoïde, adhérent au calice et à la corolle. Style cylindrique, de la longueur du tube de la corolle, terminé par plusieurs Stigmates rapprochés, un peu rayonnants.

PÉRICARPE. Baie ovale-oblongue, à huit angles chargés çà et là de petites pointes, d'abord verte et solide, ensuite pourpre et pulpeuse, nue et non ombiliquée au sommet; pulpe blanchâtre, douce.

GRAINES nombreuses, arrondies, noires.

Le Cierge Scolopendre est originaire de l'Amérique méridionale. On le trouve à la Jamaïque, au Mexique, et j'en ai vu des échantillons rapportés du Brésil par Commerson. ♄.

On le cultive dans la plupart des jardins de botanique; il a besoin de la serre tempérée pendant l'hiver. Il fleurit très-rarement : sa fleur s'épanouit la nuit, se referme le jour, et ne s'ouvre qu'une seule fois.

MESEMBRYANTHEMUM GLAUCUM.

MESEMBRYANTHEMUM *glaucum*, foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calycinis foliolis ovato-cordatis. LIN. *Spec.* 696. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 27. ROY. *Lugd-b.* 183. MILL. *Dict. n.* 34. AIT. *Kew.* 2. *p.* 292. *n.* 55. HAW. *Mesemb. p.* 329. *n.* 104. CRANTZ. *Inst.* 2. *p.* 220. WILD. *Spec.* 2. *p.* 1048.

Mesembryanthemum glaucum. M. foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calyce quinquepartito, laciniis ovatis alternè margine membranaceis, stylis nullis, stigmatibus quinis, staminibus omnibus fertilibus. MŒNCH. *Meth.* 500.

Ficoïde glauque. LAM. *Dict.* 2. *p.* 484. *n.* 39.

Mesembryanthemum scabrum flore sulphureo convexo. DILL. *Elth.* 256. *t.* 196. *f.* 248.

Ficoïdes africana frutescens folio triangulari breviori glauco. MORIS. *Hist.* 3. *p.* 507. *s.* 12. *t.* 6. *f.* 3.

Ficoïdes afra caule lignoso erecto, folio triangulari ensiformi scabro, flore luteo magno. BRADL. *Succ.* 4. *p.* 15. *t.* 37.

Ficoïdes seu Ficus aizoides africana minor erecta, folio triangulari glauco, flore luteo. HERM. *Lugd-b.* 247. *t.* 248.

RADIX suffrutescens, ramosissima, fibrosa.

CAULIS lignosus, cubitalis, erectus, teres, ramosus; cortice inferne gryseo-albido, lævi aut longitudinaliter hinc indè dehiscente, apice viridi-glauco; ramis alternis, axillaribus; foliorum cicatricibus primò notatis, dein nodosis; thurionibus ad basin foliorum compressis, subalatis.

FOLIA cruciatim opposita, semi-patula, semi-amplexicaulia, glabra, polline glauco conspersa, punctis prominulis pellucidis ornata, triquetra, angulo infero acuto scabro, latere supero angustiore, apice acutiusculo.

FLORES terminales, solitarii, erecti, pedunculo nudo tereti apice glaucescente et in calycem ampliato insidentes.

CALYX turbinatus, polline glauco conspersus, quinquefidus; laciniis cordato-lanceolatis, duabus acutis apice rectis, tribus margine membranaceis dorso in mucronem carnosum abeuntibus.

COROLLA splendidè flava, fere magnitudine Mesembryanthemi linguiformis; Petalis calyci insertis, triserialibus, internis subbrevioribus, basi pauló coalitis, calyce triplò longioribus, linearibus, integris, ante florescentiam circumactis.

STAMINA corollæ concolora, multiserialia, calyci inserta et ejusdem laciniis longitudine æqualia. Filamenta filiformia. Antheræ parvæ, ovatæ, erectæ. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, intrà calycem nidulans, supernè vix convexum. Stigmata quinque, crassa, obtusa, flava, patula, staminibus breviora, undique papilloso-hispida.

PERICARPIUM. Capsula calyci immersa, quinquevalvis, quinquelocularis, polyspermæ.

SEMINA in quoque loculo numerosa, parietibus internis fili ope adfixa, parva, subrotunda.

FICOIDE GLAUQUE.

RACINE très-rameuse, fibreuse, ligneuse.

TIGE ligneuse, droite, ferme, haute de 5-8 décimètres, cylindrique, rameuse, écorce d'un gris blanc dans la partie inférieure, lisse ou un peu fendillée en long, d'un vert glauque ou un peu rougeâtre vers le sommet; rameaux alternes, axillaires, droits, comprimés vers l'extrémité, marqués de nœuds dans le bas à la place des cicatrices des feuilles.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, demi-embrassantes, couvertes d'une poussière glauque, marquée de protubérances pellucides, triangulaires, un peu comprimées, légèrement pointues, longues de 2-3 centim. sur 5-6 millim. de largeur, et 6-8 d'épaisseur.

FLEURS terminales, solitaires, droites, portées sur un pédicelle long de 3-5 centim., nu, cylindrique, glauque, évasé au sommet en calice.

CALICE d'une feuille, adhérent à l'ovaire, en forme de toupie, couvert de poussière glauque, à cinq divisions lancéolées, en cœur à la base, dont deux droites et sans appendice, trois autres bordées de membranes, et prolongées sur le dos en pointe charnue.

COROLLE d'un beau jaune, de 5 centim. de diamètre; Pétales nombreux, insérés sur le calice, et trois fois plus longs que lui, disposés sur trois rangs, linéaires, un peu pointus et entiers au sommet.

ÉTAMINES de la couleur de la corolle, de la longueur du calice, insérées avec les pétales, disposées sur plusieurs rangs. Filets grêles, un peu pubescents à la base. Anthères ovales, droites.

PISTIL. Ovaire adhérent au calice en forme de toupie, convexe en dessus; cinq Stigmates épais, hérissés de papilles visqueuses, étalés, plus courts que les étamines.

PÉRICARPE. Capsule protégée par le calice, à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES petites, arrondies, nombreuses dans chaque loge, adhérentes aux parois internes.

Le Ficoïde glauqe est orginaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été apporté en Europe à la fin du siècle passé. On le cultive assez fréquemment dans les jardins de botanique; mais il ne fleurit que lorsqu'il a atteint 6-8 décim. de hauteur. Sa fleuraison a lieu au printemps; les fleurs s'épanouissent pendant le jour, et restent longtemps ouvertes.



6 MESEMBRYANTHEMUM longistylum. FICOÏDE à longs stiles.

P. J. Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM LONGISTYLUM.

MESEMBRYANTHEMUM *longistylum*, caule suffruticoso, ramis elongatis, foliis oppositis distinctis filiformibus, stigmatibus quinis stamina superantibus.

RADIX lignosa, ramosa, subfibrosa, grisea.

CAULIS basi fruticosus, ex albo cinereus, cubitalis, oppositè ramosus; ramis infernè purpurascentibus, carnoso-herbaceis, apice viridibus, glabris, teretibus, elongatis, parum foliosis, patulis subpapillatis.

FOLIA cruciatim opposita; distincta, sessilia, remota, patula, glabra, pinguia, filiformia, semi-pollicaria, juniora teretia subacuta, seniora depresso-canaliculata.

FLORES terminales, solitarii aut bini, parvuli, albi, tenellè roseo diffuso variegati.

CALYX monophyllus, glaber, subpapillosus, campanulatus, fere turbinatus, ovario adhærens, quinquefidus; laciniis duabus lanceolatis, tribus margine membranaceo auctis et mucrone dorsali acuto divergente instructis.

COROLLA alba, parvula, polypetala; Petalis calyci insertis, linearibus, acutiusculis, 2-3 serialialibus, apice subroseis, calycinas lacinias paulo superantibus.

STAMINA corollæ subæqualia, 2-3 serialia, super pistillum incumbentia, fœcundatione peractâ expansa. Filamenta alba. Antheræ flavæ, ovatæ, erectæ, pleræque abortivæ.

PISTILLUM. Ovarium calyci adnatum, supernè conicum, viride; Stigmata quinque, staminibus longiora, erecta, filiformia, albida.

PERICARPIUM. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis.....

SEMINA numerosa, apud nos abortiva.

FICOIDE A LONGS STYLES.

RACINE grise, ligneuse, branchue.

TIGE ligneuse à la base, charnue et herbacée au sommet, haute de 4-6 décimètres, divisée dès sa base en rameaux opposés, d'un gris blanchâtre vers le bas, rougeâtre dans la partie inférieure des rameaux, verte et légèrement mammelonnée vers le sommet; rameaux cylindriques, effilés.

FEUILLES opposées, croisées à angles droits, distinctes, sessiles, étalées, glabres, épaisses; presque cylindriques dans leur jeunesse, déprimées en gouttière dans un âge avancé, un peu pointues, longues de 15-20 millim. sur 4-5 de largeur.

Fleurs terminales, solitaires ou géminées, assez petites.

Calice d'une seule feuille, glabre, chargé de très-petites papilles, en forme de toupie, à cinq divisions, dont deux lancéolées, nues sur les bords, et trois bordées d'un appendice membraneux et prolongées sur le dos en pointe charnue.

Corolle d'un blanc mêlé d'une teinte rose, polypétale; Pétales insérés sur le calice, disposés sur deux ou trois rangs, linéaires, longs d'un centim. pointus et légèrement roses au sommet.

Étamines disposées sur deux ou trois rangs, d'abord courbées sur le pistil, ensuite étalées, presque égales à la corolle; Filaments blancs; Anthères ovoïdes, jaunes, droites, souvent avortées.

Pistil. Ovaire adhérent au calice, vert et conique en dessus. Cinq Stigmates droits, blanchâtres, filiformes, plus longs que les étamines.

Péricarpe. Capsule à cinq loges, à cinq valves.

Graines nombreuses.

Cette espèce est cultivée au Jardin des Plantes dans la serre chaude; elle y est née de graines qui avaient été reçues du Cap-de-Bonne-Espérance. Sa fleuraison a eu lieu au printemps; les fleurs s'épanouissaient pendant le jour. ♄?

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. Decandolle, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

27.e LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus. . . . . 30 fr.

PARIS,

GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau.

AN XIII — 1804.



1 STAPELIA cœspitosa. STAPELIE en gazon.

P. J. Redouté del.

STAPELIA CESPITOSA.

Stapelia *cespitosa.* S. corollis quinquefidis; laciniis lanceolatis, acutis, margine revolutis, ciliatis; pedunculis longitudine corollæ; ramis procumbentibus, tetragonis supra basin floriferis. Willd. *Spec.* 1. *p.* 1282.

Stapelia cespitosa. S. ramis confertis, procumbentibus, tetragonis, dentatis, dentibus acutis, patentibus; corollâ quinquefidâ, recurvatâ; laciniis patentibus, replicatis, ciliatis. Mass. *Stap. p.* 20. *n.* 29. *t.* 29.

Radices *paucæ, crassæ, teretes, albidæ, subsimplices, nunc è collo, nunc è ramorum dentibus ortæ.*

Caulis *carnosus, non lactescens, humillimus, glaber, atroviridis, decumbens, cespitosus, subradicans, digito crassior et ferè brevior, ramosus; ramis suberectis, brevibus, teretibus, tuberculis cruciatim oppositis, folia abortiva æmulantibus, apicè subfoliosis, dein marcescentibus, notatis.*

Folia *nulla.*

Flores *bini aut altero abortivo solitarii, parvi, atropurpurei, lateraliter ad basin duorum tuberculorum orti, pedicellati, bracteati; pedicello erecto, purpurascente, lævi, diametri corollæ longitudine; bracteis* 2-4 *purpurascentibus, acutis, parvis, ad basin pedicellorum.*

Calyx *parvus, persistens, monophyllus, sordidè virescens, quinquepartitus; laciniis oblongo triangularibus, acutis, planiusculis, glabris.*

Corolla *ante florescentiam subglobosa, sordidè virescens, pentagona, quinquesulcata, angulis calycis laciniis impositis et corollæ laciniarum junctione formatis; monopetala quinquepartita, extùs sordidè virescens, intùs atropurpurea; laciniis quinque, revoluto-plicatis, oblongis, acutis, sublucidis, patulis, stellato-falcatis, ad margines pilos albos gerentibus; fundo circulari, crateræformi, protuberante, undiquè pilis albis hispido.*

Stamina. *Filamenta connata in urceolum albidum, crassum, inversè conicum, apice plicatum in paginam suborbicularem, purpurascentem, craterem claudens, centro apertam decem, dentatam; dentibus alternis antheriferis; antheræ parvæ, luteæ, erectæ, biloculares.*

PISTILLUM. Ovaria duo, viridia, erecta, acuta, subteretia; crateris orificium vix attingentia; stigma orbiculatum, violaceum, antheris marginibus adnatum.

PERICARPIUM. Folliculi duo, cornibus instar erecti, subdivergentes, cylindracei, utrinquè acuti, calyce persistenti impositi, atropurpurei, albido-variegati, suturâ longitudinali internè à basi ad apicem dehiscentes, uniloculares, univalves.

SEMINA numerosa, ad suturæ margines placentæ longitudinali denticulata, adnata, brunnea, compressa, angulis alatis, vertice comâ albâ, sericeâ, molli, caducâ ornata.

INTEGUMENTUM simplex, membranaceum, in germinatione plantulâ elevatum et posteà dejectum.

PERISPERMUM nullum vidi, fortè tenuissimum.

EMBRYO rectus, albus; radicula superior; cotyledones crassæ, subteretes.

PLANTULÆ germinantis radicula simplex, subperpendicularis, vix descendens, alba; plumula crassa, teres, viridescens; cotyledones duæ, spinuliformes, conicæ, crassæ, acutiusculæ, antè explicationem cruciatæ, tandem erectæ.

STAPÉLIE EN GAZON.

RACINES, blanchâtres, épaisses, cylindriques, presque simples, naissant en petit nombre, soit du collet, soit des dentelures de la tige.

TIGE, charnue, non laiteuse, couchée, disposée en gazon, glabre, d'un vert foncé, plus épaisse et plus courte que le doigt, divisée en branches un peu dressées, courtes, cylindriques, marquées de tubercules opposées, qui semblent des feuilles avortées, et qui se dessèchent vers le sommet.

FEUILLES, nulles.

FLEURS, ordinairement germinées, quelquefois solitaires par l'avortement de l'une d'elles, petites, d'un pourpre foncé, naissant latéralement à la base de deux tubercules, portées sur des pédicelles droits, rougeâtres,

lisses, égaux en longueur au diamètre de la corolle, munies de deux à quatre bractées petites, rougeâtres, pointues, placées à la base des pédicelles.

Calice, petit, persistant, glabre, d'un vert sale, d'une seule pièce, à cinq parties oblongues, pointues, presque triangulaires, peu charnues.

Corolle, d'un vert sale, presque globuleuse, à cinq angles et à cinq sillons avant la floraison; monopétale d'un vert sale en dehors, d'un pourpre noir en dessus, à cinq parties oblongues, pointues, un peu luisantes, étalées, repliées en dehors sur leurs bords, bordées de cils blanchâtres; fond circulaire, en forme de cratère, protubérant, hérissé de poils blancs.

Étamines. Filet réuni en un godet, épais, blanchâtre, inversement conique, élargi au sommet en une lame arrondie, purpurine, qui ferme le fond de la corolle, et qui est percée au sommet par un orifice bordé de dix dents, dont cinq portent les anthères; anthères petites, jaunes, droites, à deux loges.

Pistil. Deux ovaires, libres, droits, verdâtres, cylindriques, pointus, atteignant à peine l'orifice du cratère. Un stigmate orbiculaire, purpurin, adhérent par le bord avec les anthères.

Péricarpe. Deux follicules droits, un peu divergents, cylindriques, pointus aux deux extrémités, entourés par le calice, qui persiste, un peu mêlés de pourpre et de blanc sale, uniloculaires, univalves, s'ouvrant du côté interne par une suture longitudinale.

Graines, brunes, nombreuses, adhérentes au placenta longitudinal placé sur les bords de la suture, comprimées, à angles ailés, surmontées d'une houppe de poils blancs, mous, soyeux et caduques.

Tégument de la graine, simple, membraneux, soulevé par la plantule à l'époque de la germination, et ensuite jeté de côté.

Périsperme, nul, ou réduit à une membrane très-fine.

Embryon, droit, blanc, à radicule supérieure, à cotylédons épais.

Plantule. Radicule simple, blanche, tendant peu énergiquement à descendre; plumule épaisse, verte, cylindrique deux cotylédons épais, coniques, pointus.

La Stapélie en gazon est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄.

Elle est cultivée dans les serres tempérées du Muséum d'Histoire naturelle, et, ce qui est rare aux espèces de ce genre, elle a porté des fruits, et ses graines ont levé sans difficulté. Elle fleurit à différentes époques de l'année.

STAPELIA VARIEGATA.

STAPELIA *variegata*, corollis quinquefidis, rugosis; laciniis ovatis, acutis; fundo circulari, concavo, rugoso; pedunculis corollâ longioribus; ramis tetragonis, adscendentibus, basi floriferis. WILLD. *Spec.* 1. *p.* 1292.

Stapelia variegata. S. denticulis ramorum patentibus. LIN. *Virid. Cliff.* 20. *Spec.* 316. ROY. *Lugd-b.* 409. MILL. *Dict. n.* 1. JACQ. *misc.* 1. *p.* 27. *t.* 4.* CURT. *bot. mag. t.* 26. LAM. *illust. t.* 178. *f.* 1.

Stapelia variegata. S. denticulis ramorum patentibus; floribus pedunculatis; corollis glabris, suprà rugulosis; laciniis ovatis, acuminatis, planis. AIT. *Hort. Kew.* 1. *p.* 309. *n.* 1.

Stapelia variegata. S. caule aphyllo, tetragono; denticulis patentibus; flore pedunculato; laciniis corollæ ovatis, squamosis, maculatis. THUNB. *prod.* 46.

Stapelia denticulis ramorum extrorsùm prominulis. LIN. *Hort. Cliff.* 77. *Hort. Ups.* 53.

Asclepias airoides africana. BRADL. *Succ.* 3. *p.* 3. *t.* 22.

Asclepias airoides aphylla, flore fritillariæ; siliquis longis, angustis, erectis. MORIS. *Hist. Oxon.* 3. *p.* 610. *Es.* 15. *t.* 3. *f.* 4.

Apocynum humile, airoides siliquis erectis africanum. HERM. *Lugd-b.* 52. *t.* 53. *Pict. Hort. Paris.*

Fritillaria crassa è Promontorio-Bonæ-Spei. STAP. *Comm. Theoph.* 353.

R*ADICES fibrosæ, albidæ.*

CAULES plurimi, cespitosi, ramosi, carnosi, glabri, virescentes, vix palmares; rami adscendentes, obtusè tetragoni, angulis tuberculato-dentatis; dentibus cruciatìm oppositis, horizontaliter patentibus, conicis, subpungentibus.

FOLIA nulla.

FLORES solitarii, magni, pedunculati, pedunculo è basi ramorum orto, tereti, glabro, unifloro, corollæ diametrum paulò superante.

CALYX monophyllus, parvus, crassus, quinquepartitus, laciniis patulis, lanceolatis, submucronatis, basi subtùs convexis.

COROLLA monopetala, crassa, rotata, quinquefida, infernè lævis, virescens; laciniis ovatis, acuminatis, fusco-purpureis, maculis sulfureis, variegatis, basi transversìm rugosis; centro crateræformi, circulari, concavo, ad marginem fusco-purpureo, maculis sulfureis, parvulis variegato, inferiùs fusco-purpureo.

STAMINA. Urceolus subpentagonus; è fundo crateris ortus, mox expansus in decem lacinias, quarum quinque exteriores patulæ, planæ, oblongæ, apicè bifidæ, virescentes, maculis fusco-purpureis punctatæ; quinque interiores erectæ, virescentes, tuberculis parvis fusco-purpureis punctato-echinatæ, teretes, graciles, à basi brachiatæ; brachiis externis rectis; internis curvulis, apicè crassioribus, adproximatis, pistillum obtegentibus. Antheræ quinque, didymæ, aurantiacæ, ante lacinias planas, sub laciniarum teretium interiori brachio insertæ.

PISTILLUM. Ovaria duo semi-conica, pallida, adproximata in conum sub

urceolo latens ; stylus nullus ; stigmata duo, punctiformia, coalita, sublentè concava.

Pericarpium. Folliculi duo, erecti, uniloculares, sæpiùs abortivi.

Semina numerosa, in hortis nostris abortiva.

STAPÉLIE BIGARRÉE.

Racines, fibreuses, blanchâtres.

Tiges, nombreuses, charnues, épaisses, rameuses à la base, disposées en touffe ; rameaux tétragones, verts, ascendants, à angles obtus, dentés ; dentelures tuberculeuses, opposées, croisées à angles droits, coniques, étalées et remplissant la place des feuilles.

Feuilles, nulles.

Fleurs, grandes, solitaires, portées sur des pédoncules cylindriques, verdâtres, égaux au diamètre de la corolle, et qui naissent vers la base des rameaux.

Calice, court, épais, d'une seule pièce, à cinq lobes étalés, lancéolés, pointus, convexes en dessous.

Corolle, grande, épaisse, monopétale, en forme de roue, lisse et verdâtre en dessous, à cinq divisions ovales, acérées, ridées transversalement à leur base, d'un brun pourpre, bigarrées de taches d'un jaune de soufre; fond de la corolle en forme de cratère, concave, circulaire, pourpre-brun dans le milieu, un peu taché de jaune sur les bords.

Étamines. Un godet presque pentagone naît du fond du cratère, se divise en dix lanières; cinq extérieures, planes, étalées, oblongues, fourchues au sommet, verdâtres, tachées de pourpre; cinq intérieures, droites, verdâtres, hérissées de tubercules purpurins, cylindriques, grêles, divisées dès leur base en deux bras, l'un intérieur droit, l'autre extérieur courbé, épais au sommet, penché sur le pistil. Anthères, cinq, à deux loges, de couleur orangée, insérées devant les lanières planes, sous le bras intérieur des lanières cylindriques.

Pistil. Deux ovaires pâles, rapprochés de manière à former un cône court, caché sous le godet des étamines ; deux stigmates soudés, un peu concaves lorsqu'on les voit à la loupe.

Péricarpe. Deux follicules droits, alongés, uniloculaires, avortés dans nos individus.

Graines, nombreuses, avortées.

La Stapélie bigarrée est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. ♃.

Elle est cultivée depuis très-long-temps dans les jardins d'Europe. Elle fleurit ordinairement à l'entrée de l'été ; sa corolle exhale une odeur cadavéreuse à la fin de la fleuraison.



3

EUPHORBIA caput medusæ — EUPHORBE tête de Meduse.

P. J. Redouté pinx.

EUPHORBIA CAPUT-MEDUSÆ.

EUPHORBIA *caput-Medusæ*, inermis, imbricata, tuberculis folio lineari instructis, floribus subpedunculatis, petalis palmatis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 135. *n.* 9. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 887.

Euphorbia caput-Medusæ. E. inermis, ramosa, tuberculata, calycum laciniis externis subquadridentatis. LAM. *Dict. Enc.* 2. *p.* 416.

Euphorbia caput-Medusæ. E. inermis, ramosa, tuberculata; tuberculis foliolo lineari instructis. LIN. *Spec.* 648. *excl. var. y. Hort. Cliff.* 197. *Hort. Ups.* 139. *Amœn. Acad.* 3. *p.* 110. ROY. *Lugd-b.* 195. MILL. *Dict. n.* 8.

A. Euph. caput-Medusæ, *var. minor.* AIT. *Hort. Kew. L. c.*

Euphorbium anacanthum, angusto polygonifolio. ISNARD. *Act. Acad. Par.* 1720. *p.* 386. *n.* 11. BREYN. *Prod.* 29. *t.* 19.

Euphorbium afrum minus, caule squamato, tuberoso et simili Asclepiadis airoidis minoris. PROBST. *Bos.* 1738. *p.* 21.

Planta lactaria africana. COMM. *Hort. Amst.* 1. *p.* 33. *t.* 17.

Euphorbium humile procumbens, ramis simplicibus, copiosis; caule crassissimo, tuberoso. BURM. *Afr.* 20. *t.* 10. *f.* 1.

Euphorbium procumbens, ramis plurimis, simplicibus, squamosis; foliis deciduis. BURM. *Afr.* 17. *t.* 8.

B. Euph. caput-Medusæ, *var. major.* AIT. *Hort. Kew. L. c.*

Tithymalus airoides africanus, simplici squamato caule. COMM. *Præl. Bot.* 57. *t.* 7.

C. Euph. caput-Medusæ, *var. geminata.* AIT. *Hort. Kew. L. c.*

Euphorbium procumbens, ramis geminatis; caule glabro, oblongo, cinereo. BURM. *Afr.* 18. *t.* 9. *f.* 1.

RADIX *frutescens, alba, ramosa.*

CAULES *plurimi, cespitosi, simplices aut basi ramosi, adscendentes, inermes, vix palmares, lactescentes, carnosi, subteretes, irregulariter areolis tuberculosis seu squamiformibus, subhexagonibus, sulco distinctis, convexis, onusti.*

FOLIA *in quâque areolâ solitaria, caduca, sessilia, oblonga seu linearia, vix carnosa.*

FLORES *parvi, flavescentes, subsessiles, bracteis binis, vel ternis, basi stipati.*

PERIGONIUM *monophyllum, flavescens, campanulatum, decemfidum: laciniis quinque externis, cucullatis, apice dentato-digitatis, crassis; quinque internis brevissimis, ferè nullis, denticulatis.*

STAMINA 10-12, *brevia, receptaculo inserta, biserialia; filamenta inæqualia, medio articulata, filis villoso-plumosis intermixta; antheræ crassæ, subtetragonæ, biloculares, è luteo virescentes.*

PISTILLUM. *Ovarium pedicellatum, trigono-rotundum; stylus brevis, stigmata tria, patula, apice subincrassata, simplicia.*

PERICARPIUM *in hortis abortivum.*

Descriptio ex varietate A. *Varietas* B, *quam in hortis batavicis vivam, sed nondùm florentem sæpè vidi, distincta habitu. Caule ferè simplici, erecto, bipedali; forsan est species propria.*

EUPHORBE TÊTE DE MÉDUSE.

RACINE, dure, presque ligneuse, blanche, rameuse.

TIGES, nombreuses, disposées en gazon, simples ou rameuses par leur base, ascendantes, dépourvues d'épines, longues d'un décimètre dans la variété A, pleines d'un suc laiteux, charnues, cylindriques, marquées d'aréoles irrégulières, à peu près hexagones, convexes, en forme de tubercules, et séparées par des sillons.

FEUILLES, solitaires vers la sommité de chaque aréole, caduques, sessiles, oblongues, presque linéaires, à peine charnues.

FLEURS, petites, jaunâtres, peu nombreuses, presque sessiles, munies à leur base de deux ou trois bractées.

PÉRIGONE, d'une seule pièce, de couleur jaunâtre, en forme de cloche, à cinq lanières externes, épaisses, en forme de cornet, divisées en dents profondes et palmées; les cinq internes manquent, et sont remplacées par de petites dentelures.

ÉTAMINES, dix à douze, courtes, insérées sur deux rangs, entremêlées de filets velus; filaments articulés dans le milieu de leur longueur; anthères épaisses, jaunâtres, tétragones, à deux loges.

PISTIL. Ovaire pédicellé, triangulaire, presque arrondi; style court; trois stigmates étalés, simples, épaissis au sommet.

PÉRICARPE, avorté.

L'Euphorbe tête de Méduse est indigène de l'Éthiopie. ♄.

Elle est cultivée depuis long-temps dans les jardins de botanique. On la conserve dans la serre chaude pendant l'hiver; elle fleurit en différentes saisons.

La variété A, d'après laquelle cette description est faite, est celle qui a reçu primitivement le nom de tête de Méduse, à cause de ses tiges nombreuses et disposées autour du collet de la racine, à peu près comme on représente la tête de Méduse. La variété B diffère beaucoup de la précédente, par sa tige simple et qui s'élève jusqu'à 5 et 6 décimètres: elle constitue probablement une espèce distincte; mais n'en ayant pas vu la fleur, je ne puis que l'indiquer à l'attention des observateurs.



4

EUPHORBIA uncinata. EUPHORBE à crochet.

P. J. Redouté del.

EUPHORBIA UNCINATA.

EUPHORBIA *uncinata*, succulenta, aculeata, compressa, canaliculata; apice inflexo, aculeis geminis divergentibus.

R*ADICES paucæ, albidæ, parvæ.*

CAULIS carnosus, lactescens, erectus, apice inflexo-uncinatus, compressus, hinc concavus, hinc convexo-carinatus, undè ferè triqueter evadit, sæpiùs simplex, interdùm utrinquè ramos breves ex axillis aculeorum emittens, sordidè virescens, extùs subpurpurescens, circiter palmaris; carinâ lævi; marginibus lobato-crenatis; lobis scalatìm dispositis, apice aculeatis; aculeis geminis, corneis, subfuscis, conicis, pungentibus, valdè divergentibus.

FOLIA nulla.

FLORES solitarii, subpedicellati ad superiorum aculeorum axillas, flavescentes, bracteâ latâ, acutâ, subtriangulari, ferè foliaceâ, basi stipati; pedicellus brevissimus, inversè conicus, bracteolis duabus oppositis, rotundatis, semi-amplexicaulibus, fuscis stipatus.

PERIGONIUM flavescens, monophyllum, campanulatum, decem-fidum; laciniis quinque externis latis, crassis, callosis, patentibus, obtusissimis; quinque internis erectis, foliaceis, minutissimis, margine tenuiter fimbriatis.

STAMINA plurima, brevissima, receptaculo inserta, filamentis sterilibus villoso-plumosis intermixta; filamenta medio articulata; antheræ luteæ, rotundæ, didymæ.

PISTILLUM. Ovarium trigonum, sessile; stylus brevis; stigmata tria, exserta, divergentia, flava, apice breviter bifida, subcapitata.

FRUCTUM non vidi.

EUPHORBE A CROCHET.

RACINES, petites, blanchâtres, simples, peu nombreuses.

TIGE, charnue, pleine d'un suc laiteux, droite ou un peu tortue, recourbée au sommet en forme de crochet, tantôt simple, tantôt rameuse sur les bords, comprimée, concave d'un côté, convexe et presque en carène de l'autre, d'un vert foncé çà et là, un peu rougeâtre, longue de 2 décimètres sur 2 centimètres de largeur, munies sur les deux bords de fortes dents, obtuses, comme disposées par échelons, et munies chacune d'une paire d'aiguillons bruns, cornés, pointus, coniques, très-divergents.

151

FEUILLES, nulles.

FLEURS, solitaires à l'aisselle des aiguillons supérieurs, portés sur un pédicelle inversement conique, muni à sa base d'une bractée large, courte, foliacée, pointue; dans le milieu de sa longueur, de deux autres petites bractées arrondies, opposées, demi-embrassantes.

PÉRIGONE, d'une seule pièce, en forme de cloche, de couleur jaunâtre, à dix divisions; cinq extérieures, étalées, épaisses, calleuses, obtuses; cinq intérieures, droites, foliacées, petites, un peu frangées sur les bords.

ÉTAMINES, en nombre indéterminé, trés-courtes, entremêlées de filets stériles, plumeux; filaments articulés dans le milieu de leur longueur, anthères jaunes, arrondies, à deux loges.

PISTIL. Ovaire triangulaire, presque sessile; style court; trois stigmates saillants, divergents, jaunâtres, presque bifurqués, et un peu terminés en tête.

PÉRICARPE, avorté.

J'ignore le pays natal de l'Euphorbe à crochet, que je décris d'après des individus cultivés dans le jardin du Muséum d'Histoire naturelle: on la conserve sous chassis pendant l'été, et dans la serre chaude pendant l'hiver. Elle est en fleurs presque toute l'année.





5

MESEMBRYANTHEMUM felinum. FICOÏDE à dents de Chat.

P. J. Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM FELINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *felinum*, acaule, foliis obsoletè triquetris, angulis internis dentato-ciliatis, floribus sessilibus. LAM. *Dict.* 2. *p.* 486. *n.* 46.

Mesembryanthemum felinum. M. acaule, foliis subtùs semicylindricis, ciliatis; ciliis longis. HAW. *Mesembr.* 161. *n.* 35.

Mesembryanthemum felinum. M. acaule, foliis punctatis, oblongis, subtùs convexis, apice dentatis; dentibus acuminatis; flore sessili. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 1028.

Mesembryanthemum ringens. B. felinum. LIN. *Spec.* 698. AIT. *Kew.* 2. *p.* 194. *n.* 64.

Mesembryanthemum rictum felinum repræsentans. DILL. *Elth.* 240. *t.* 187. *f.* 230. KNOR. *Del.* 1. *t.* G. *b. n.* 1.

Ficoides afra folio triangulari, ensiformi, crasso, brevi ad margines laterales, multis majoribus spinis aculeato. BOERH. *Ind. alt. p.* 290. MART. *Cent.* 30. *t.* 30.

RADIX *crassa, ramosa, suffrutescens.*

CAULIS *brevis, crassus, suffruticosus, foliis omninò tectus.*

FOLIA *subradicalia, conferta, cespitosa, crassa, brevia, pallidè viridia, pellucidè punctata, trigona, lateribus plano convexis, angulo carinali et apice obtusis, nudis, subcorneis, angulo supero utroque onusto spinis quatuor, basi carnosis, apice albidis, inermibus, exsertis, ante evolutionem curvis et mutuò sese amplectantibus.*

FLORES *magni, lutei, terminales, solitarii, sessiles, pomeridiani.*

CALYX *monophyllus, longus, compressus, utrinquè angulo exserto notatus, pellucido-punctatus, crassus, viridescens, quinquefidus, laciniis suberectis, ferè triquetris, margine membranâ auctis, paulò inæqualibus.*

COROLLA *lutea, ante florescentiam apice subaurantiaca; petala numerosa, triserialia, calyce inserta, linearia, acuta, nervo longitudinali notata, calycinis laciniis duplò longiora.*

STAMINA *numerosa, multiserialia, petalis duplò breviora; filamenta flava, planiuscula; antheræ ovatæ, luteæ.*

PISTILLUM. *Ovarium calycis tubo adnatum, ovatum, supernè planiusculum; stigmata quinque, filiformia, longa, basi subvillosa, apice incrassata, divergentia, subuncinata.*

PERICARPIUM. *Capsula calycis tubo adnata, calycis limbo deciduo supernè nuda, subsphærica, quinque valvis, quinquelocularis* (Dill.).

SEMINA *plurima.*

FICOÏDE A DENTS DE CHAT.

RACINE, épaisse, blanche, demi-ligneuse.

TIGE, courte, épaisse, demi-ligneuse, cachée par les feuilles.

FEUILLES, presque radicales, serrées, réunies en touffe ou en gazon, épaisses, courtes, d'un vert pâle, glabres, triangulaires, marquées à l'intérieur de glandes transparentes; sommet et angles inférieurs lisses, obtus, cornés, dépourvus d'épines; angles supérieurs bordés chacun de quatre épines molles, pointues, longues de 5-7 millimètres, épaisses et charnues à la base, minces et blanchâtres au sommet.

FLEURS, grandes, d'un beau jaune, solitaires et sessiles au sommet de la tige.

CALICE, d'une seule pièce, alongé, comprimé, presque à deux tranchants, de la même nature que les feuilles, divisé en cinq lanières presque droites, à peu près triangulaires, bordées de membranes sur les côtés, et dont deux ont le dos pointu et proéminent.

COROLLE, d'un beau jaune, un peu orangé vers le sommet; pétales nombreux, insérés sur le calice, disposés sur trois rangs, linéaires, pointus, munis d'une nervure longitudinale, doubles en longueur des lanières du calice.

ÉTAMINES, nombreuses, insérées avec les pétales, de moitié plus courtes qu'eux, disposées sur plusieurs rangs; filaments jaunâtres, planes; anthères jaunes, ovoïdes.

PISTIL. Ovaire ovoïde, adhérent avec le tube du calice, plane en dessus; cinq stigmates longs, grêles, jaunes, un peu velus vers la base, épaissis, crochus et divergents au sommet.

PÉRICARPE. Capsule presque globuleuse, adhérente avec le tube du calice, dont le limbe se dessèche et tombe à la maturité, à cinq loges, à cinq valves *(Dill.)*.

GRAINES, nombreuses.

Le Ficoïde à dents de chat est indigène du Cap-de-Bonne-Espérance. ♄.

Il est cultivé dans les serres du Muséum d'Histoire naturelle; il fleurit en différentes saisons de l'année, et ne s'épanouit ordinairement qu'entre midi et deux heures, pour se refermer quelques heures après.

Il a été long-temps confondu avec le Ficoïde gueule de chien, n.° 95, dont il diffère par sa fleur non pédonculée, et par ses feuilles ponctuées et bordées de longs cils: il se distingue du Ficoïde tigré, principalement par ses feuilles non mouchetées de taches blanches.



6

MESEMBRYANTHEMUM spectabile. FICOÏDE à belles fleurs.

P. J. Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM SPECTABILE.

MESEMBRYANTHEMUM *spectabile*, foliis triquetris, acutis, connatis, arcuatis, punctatis, glaucis, lævibus, caule adscendente. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 1048.

Mesembryanthemum spectabile. M. foliis perfoliatis, longissimis, glaucis, punctatis, integerrimis, triquetris, apice subulatis, caule lignoso adscendente. HAW. *Mesemb. p.* 385. *n.* 126. CURT. *Mag. t.* 396.

RADIX fruticosa, ramosa.

CAULIS fruticosus, adscendens, à basi ramosus, vix cubitalis, subteres, cortice lævi, fusco; ramis oppositis, ancipitibus; thurionibus glabris.

FOLIA cruciatim opposita, connata, subvaginantia, glabra, pellucido-punctata, pallidè viridia, glauco polline conspersa, patula, infima digito longiora, ramea digito subbreviora, triquetra, apice acuto, latere supero angustiore.

FLORES terminales, solitarii, erecti, sole expansi, pedicello tereti, apice subdilatato digito breviori insidentes.

CALYX monophyllus, foliis conformis, quinquefidus; laciniis patulis, margine scariosis, dorso mucronatis, ovatis, petalis triplò brevioribus.

COROLLA lætè purpurea, polypetala; petalis calyce insertis, bi seu triserialibus, linearibus, obtusis, basi angustioribus et pallidioribus, ferè pollicaribus.

STAMINA numerosa, erecta, multiserialia, æqualia; filamenta alba, subulata, basi villosa, petalis triplò breviora; antheræ luteæ, ovatæ, erectæ.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, imo calyci adnatum, supernè glabrum, convexum; stigmata quinque, flavescentia, crassa, patula, subtriquetra, acuta, papilloso-hispida.

PERICARPIUM. Capsula basi calyce adnata, convexa, orbicularis, quinque locularis, quinque valvis.

SEMINA numerosa.

FICOÏDE A BELLES FLEURS.

RACINE, ligneuse, branchue.

TIGE, ligneuse, ascendante, rameuse dès la base, longue de 2-4 décimètres, presque cylindrique; écorce lisse, brune; rameaux opposés, très-comprimés et à deux tranchants; jeunes-pousses vertes, glabres.

FEUILLES, opposées, à paires croisées, réunies par leur base, presque

153

engainantes, longues d'un décimètre dans le bas de la plante, de 5-6 centimètres dans le haut, étalées, glabres, d'un vert pâle, couvertes de poussière glauque, triangulaires, avec le sommet pointu; les angles unis, la face supérieure plus étroite que les deux autres, munies à l'intérieur de glandes demi-transparentes.

Fleurs, solitaires, terminales, droites, portées sur un pédicelle long de 5 centimètres, cylindrique, épaissi vers le sommet.

Calice, d'une seule pièce, analogue aux feuilles, à cinq lanières étalées, ovales, scarieuses sur les bords, chargées sur le dos d'une corne charnue, trois fois plus courtes que les pétales.

Corolle, d'un pourpre vif, à pétales nombreux, insérés sur le calice, disposés sur deux ou trois rangs, linéaires, obtus, rétrécis à la base, et dont la longueur atteint presque 3 centimètres.

Étamines, nombreuses, droites, disposées sur plusieurs rangs égaux entre eux; filets blancs, en alènes, velus à la base; anthères jaunes, ovoïdes, droites.

Pistil. Ovaire en forme de toupie, adhérent par sa base avec le calice, convexe et lisse dans la partie libre; cinq stigmates jaunâtres, épais, étalés, triangulaires, pointus, hérissés de papilles.

Péricarpe. Capsule adhérente par sa base avec le calice, convexe, orbiculaire, à cinq loges, à cinq valves.

Graines, nombreuses dans chaque loge.

Le Ficoïde à belles fleurs mérite en effet ce nom, par la couleur éclatante de ses corolles, qui s'épanouissent pendant le jour, surtout lorsqu'elles sont frappées par le soleil; par le nombre et la grandeur de ses fleurs. Il fait déja l'ornement des serres de plusieurs jardins de botanique, et passera sans doute dans ceux des amateurs. Il est en fleur dès la fin de l'hiver, et souvent ses fleurs se succèdent jusqu'en été.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance : il prospère dans la serre chaude, et passe aussi très-bien l'hiver dans la serre tempérée.

PLANTES GRASSES

DE P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DU MUSEUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE,

Décrites par A. P. DECANDOLLE, Membre de la Société des Sciences Naturelles de Genève, etc.

28 LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuilles de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires, petit *in-folio*, sont du même format que l'Herbier de la France par Bulliard. Prix de chaque Cahier. . . . . 12 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus. . . . . 30 fr.

PARIS,

GARNERY, Libraire, rue de Seine, ancien Hôtel Mirabeau.

AN XIII — 1804.



1 ZYGOPHYLLUM album. ZYGOPHYLLE blanc.

P. J. Redouté del.

ZYGOPHYLLUM ALBUM.

ZYGOPHYLLUM *album*, foliis conjugatis, petiolatis; foliolis clavatis, carnosis, arachnoideo-incanis. LIN. *Mant.* 379. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 562.

Zygophyllum album. Z. foliis petiolatis; foliolis clavatis, carnosis. LIN. F. *Dec.* 1. *t.* 8. LIN. *Spec.* 551. BUCH. *Dec.* 10. *cent.* 9. *t.* 4. *f.* 2. *Ic. Col. t.* 80. DESF. *fl. atl.* 1. *p.* 338. PERS. *Ench.* 1. *p.* 463.

Fabagelle à fleurs blanches. LAM. *Dict.* 2. *p.* 442.

Zygophyllum proliferum. Z. capsulis baccatis, globoso-quinquangularibus; foliis proliferis, carnosis, tomentosis, caule procumbente. FORSK. *Æg.* 87. *Ic. f.* 12. *f.* A.

RADIX *fibrosa, albicans.*

CAULIS *basi fruticosus, decumbens, mox adscendens, carnoso-herbaceus, palmaris et ferè cubitalis, junior glaber et viridis, adultâ tenuissimâ lanâ candicans, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, nunc alternis, nunc oppositis, sæpè dichotomis, articulatis.*

FOLIA *opposita, super caulem articulata, stipulis binis latis, brevibus, axillaribus basi stipata, conjugata; petiolo carnoso, tereti, foliola æmulante; foliolis duobus, ad apicem petioli articulatis, teretibus, apice obtusissimis, petiolo paulò brevioribus.*

FLORES *solitarii, inter duo folia è caule orti, pedicello brevissimo insidentes, erecti, fugaces, albi.*

CALYX *pentaphyllus; foliolis caducis, ovatis, basi viridibus, apice rubentibus, margine membranaceis, pallidis.*

COROLLA. *Petala quinque, calyce longiora, et ejusdem foliolis alterna, patula, distantia; ungue longo pedicellum æmulante; limbo ovato, apice tribus denticulis crenato.*

STAMINA *decem, quinque recta, longiora, petalis alterna; quinque breviora, in fecundatione seriora, petalis opposita. Filamenta subulata, alba, internè aucta squamulâ planâ, oblongâ, petaliformi, fornicatâ et ovarium tegente. Antheræ ovatæ, erectæ, luteæ, biloculares.*

GLANDULÆ *quinque, coalitæ, è flavo fuscæ, ovarii basin cingentes.*

PISTILLUM. *Ovarium squamulis staminum occultatum, quinquangulare, depressum, pubescens. Stylus teres, rectus; stigma simplex, luteum, staminibus paulò brevius.*

PERICARPIUM. *Capsula subglobata, quinquangularis, obtusa, quinquelocularis, extùs pulposa.*

SEMINA *in quoque loculo bina, fusca, reniformia.*

COTYLEDONES *germinantes, oppositæ, carnosæ, ovatæ, obtusæ, patulæ. Folia primordialia à cœteris non discrepantia.*

ZIGOPHYLLE BLANC.

RACINE, fibreuse, blanchâtre.

TIGE, ligneuse et couchée à sa base, charnue, herbacée et ascendante dans le reste de sa longueur, glabre et verte dans sa jeunesse, couverte, dans son état adulte, d'un léger duvet qui la rend blanchâtre; divisée en rameaux nombreux, dressés, alternes ou opposés, cylindriques, articulés sur la tige.

FEUILLES, opposées, articulées sur la tige, munies de deux stipules axillaires, larges, courtes, obtuses, adhérentes à la tige, serrées et persistantes, composées d'un pétiole cylindrique, épais, charnu, et de deux folioles cylindriques, très-obtuses, plus courtes que le pétiole, et articulées vers son sommet.

FLEURS, solitaires, fugaces, de couleur blanche, portées sur un pédicelle très-court, sortant de la tige entre deux feuilles opposées.

CALICE, à cinq folioles caduques, ovales, vertes à la base, rougeâtres au sommet, blanches et membraneuses sur les bords.

COROLLE. Cinq pétales blancs, étalés, écartés; onglet long, semblable à un pédicelle; limbe ovale, terminé par trois dents.

ÉTAMINES, dix: cinq alternes avec les pétales, droites, longues, et les premières à répandre leur pollen; cinq placées devant les pétales, plus courtes et plus tardives à émettre leur pollen. Filaments blancs, en forme d'alêne, munis, sur leur côté intérieur, d'une appendice ovale, voûtée, semblable à un pétale, et qui recouvre l'ovaire. Anthères jaunes, droites, ovoïdes, à deux loges.

GLANDES, au nombre de cinq, réunies ensemble, d'un jaune tirant sur le brun, entourant l'ovaire.

PISTIL. Ovaire caché par les appendices des étamines, presque globuleux, déprimé, à cinq angles, pubescent; style droit, cylindrique; stigmate simple, jaune, un peu plus court que les étamines.

PÉRICARPE. Capsule presque globuleuse, obtuse, à cinq angles, à cinq loges, charnue en dehors.

GRAINES, petites, brunes, en forme de rein, au nombre de deux dans chaque loge.

COTYLÉDONS de la plante germée, opposés, charnus, ovales, obtus, étalés; feuilles primordiales semblables aux autres feuilles.

Ce sous-arbrisseau croît en Barbarie, dans les sables du désert et du bord de la mer, où il a été observé par M. Desfontaines; en Égypte, aux environs des salines d'Alexandrie, d'après Forskhal. ♄.

On l'a cultivé pendant quelque temps au Jardin des Plantes, de graines envoyées d'Égypte; il a fleuri pendant l'hiver dans la serre chaude.



2 SEDUM nudum. SEDUM nud.

P. J. Redouté del.

SEDUM NUDUM.

Sedum *nudum*, foliis sparsis, oblongo-cylindraceis, obtusis; caulibus fruticosis, ramosissimis; ramis tortuosis; cymis terminalibus. Ait. *Kew.* 2. *p.* 112. Villd. *Spec.* 2. *p.* 769.

Radix *suffruticosa, ramosa.*

Caulis *suffruticosus, erectus, tortuosus, circiter palmaris, ramosus; ramis basi nudis, gryseis, subdivaricatis, apice herbaceis, pallidis, ut tota planta glabris.*

Folia *sparsa, sedi albi folia referentia, sessilia, basi subattenuata, crassa, subteretia, obtusa, brevia, patula, lætè viridia, glabra, ad apices ramorum confertiora.*

Flores *pauci, ad apices ramulorum solitarii, sedi acris flores referentes, breviter pedicellati.*

Calix *pentaphyllus, foliolis ovatis, crassis, folia referentibus, sed minoribus.*

Corolla. *Petala quinque, lutea, ovato-lanceolata, acuta, patentia, nervo medio exarata, calycinis foliolis duplò et ultrà longiora.*

Stamina *decem, quinque epipetala, quinque inter petala inserta; filamenta filiformia, lutea, erecta, petalis breviora; antheræ concolores, rotundatæ, biloculares; pollen luteum.*

Squamæ *quinque, latæ, obtusæ, crassæ, aurantiacæ.*

Pistillum. *Ovaria quinque, basi subcoalita, apice divergentia, compressa, abeuntia in stigmata totidem simplicia, acuta.*

Pericarpium. *Folliculi quinque, subgrysei, uniloculares, ovariis similes.*

Semina *plurima, angulo interno secus rimam adfixa.*

SEDUM NU.

Racine, demi-ligneuse, branchue.

Tige, demi-ligneuse, tortue, dressée, rameuse, haute de 2 décimètres; rameaux un peu divergents, nus et grisâtres dans leur partie inférieure, herbacés et feuillés vers le sommet.

Feuilles, éparses, assez semblables à celles du Sedum blanc, sessiles, ovoïdes, un peu rétrécies à la base, épaisses, obtuses au sommet, étalées, nombreuses vers le sommet des rameaux, glabres, d'un vert clair, longues de 7-8 millimètres, sur 3-4 d'épaisseur.

Fleurs, en petit nombre, presque solitaires au sommet des rameaux, portées sur de courts pédicelles, assez semblables à celles du Sedum âcre.

Calice. Cinq folioles courtes, ovales, épaissses, un peu semblables aux feuilles de la tige, mais plus petites.

Corolle. Cinq pétales jaunes, ovales-lancéolés, pointus, étalés, sillonnés par une nervure longitudinale, au moins doubles en longueur des folioles du calice.

Étamines, dix, dont cinq insérées entre les pétales, et cinq sur la base des pétales; filets jaunes, filiformes, plus courts que les pétales; anthères jaunes, arrondies, à deux loges; pollen jaune.

Écailles, cinq, orangées, larges, obtuses, épaisses, insérées à la base des ovaires.

Pistil. Cinq ovaires un peu rapprochés par la base, divergents au sommet, comprimés, terminés en autant de stigmates simples et pointus.

Péricarpe. Cinq follicules grisâtres, comprimés, uniloculaires, s'ouvrant par une fente longitudinale.

Graines, nombreuses, attachées vers l'angle interne des follicules le long de la suture.

Le Sedum nu est originaire de Madère, où il a été découvert par M. Masson, qui l'a envoyé en Angleterre en 1777. ♄.

Selon M. Aiton, il fleurit en été dans le jardin de Kew : nous l'avons vu jusqu'ici fleurir en hiver dans les serres du Jardin des Plantes de Paris.

Il se distingue sans peine de tous les Sedums, par sa consistance ligneuse.



2 SEMPERVIVUM tortuosum. JOUBARBE tortueuse.

P. J. Redouté del.

SEMPERVIVUM TORTUOSUM.

SEMPERVIVUM *tortuosum*, foliis obovatis, subtùs gibbis villosis; nectariis bilobis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 148. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 933.

RADICES *paucæ, albidæ, suffruticosæ.*

CAULIS *fruticosus, apice carnoso-herbaceus, teres, ramosus; ramis numerosis, tortuosis, sæpè dichotomis, divaricatis, pubescentibus, apice subrubentibus.*

FOLIA *sparsa, super caulem articulata, ovato spathulata, in petiolum angustata, plana, crassiuscula, pubescentia.*

FLORES *in paniculam laxam, ramosam, dispositi; pedicellis gracilibus, nudiusculis, subvillosis.*

CALIX *monophyllus, multipartitus, laciniis 7-8, patentibus, apice subreflexis, linearibus, acutis, subtùs ferè convexis et pubescentibus, supernè planis et glabris.*

COROLLA *lutea, polypetala; petala 7-8, laciniis calycinis alterna, calycis basi inserta, oblonga, acutissima, ferè aristata, patula, glabra, calyce duplò longiora.*

STAMINA 14-16, *nempè 7 petalis alterna, 7 iisdem opposita et ad eorum basin inserta; filamenta erecta, flava, filiformia, petalis breviora; antheræ rotundatæ, luteæ, parvæ.*

SQUAMÆ 7-8, *ad basin ovariorum insertæ, croceæ, parvæ, bilobæ; lobis acutis.*

PISTILLUM. *Ovaria 7-8, compressa, trigona, erecta, approximata, glabra, lutea; styli ex apice ovarii lateraliter orti, divergentes, filiformes, stamina ferè superantes, abeuntes in stigmata acuta.*

PERICARPIUM. *Folliculi totidem, ovariis conformes, intùs dehiscentes.*

SEMINA *numerosa, secus folliculi rimam adnata.*

JOUBARBE TORTUEUSE.

RACINES, demi-ligneuses, blanchâtres, en petit nombre.

TIGE, ligneuse, charnue et presque herbacée vers le sommet, cylindrique, haute de 3-5 décimètres, divisée en branches nombreuses, tortues, divergentes, souvent bifurquées, pubescentes, et quelquefois rougeâtres vers le haut.

FEUILLES, éparses, articulées sur la tige, à peu près en forme de spatule, rétrécies en pétiole, planes, un peu épaisses, pubescentes, longues de 25, et larges de 12-14 millimètres.

Fleurs, jaunes, nombreuses, disposées en panicule lâche et rameuse, portées sur des pédicelles grêles et pubescents.

Calice, d'une seule pièce, partagé en sept ou huit lanières profondes, étalées, linéaires, pointues, un peu convexes et pubescentes en dessous, planes et glabres en dessus.

Corolle, à sept ou huit pétales insérés à la base du calice, alternes avec ses lanières, et deux fois plus longs qu'elles, oblongs, terminés en pointe acérée, glabres, ouverts en étoile.

Étamines, en nombre double des pétales, dont moitié alternes avec eux, et moitié insérées à leur base; filets jaunes, filiformes, plus courts que les pétales; anthères arrondies, petites, de couleur jaune.

Écailles, en nombre égal à celui des pétales, placées à la base des ovaires, petites, de couleur orangée, divisées en deux lobes pointus.

Pistil. Ovaires en nombre égal à celui des pétales, comprimés, à trois faces, droits, rapprochés, glabres, de couleur jaune; style naissant du haut de la face externe des ovaires, divergents, filiformes, dépassant la longueur des étamines, terminés par des stigmates pointus.

Péricarpe. Follicules semblables aux ovaires, à une seule loge, s'ouvrant par une fente longitudinale placée à l'angle intérieur.

Graines, nombreuses, attachées le long de la fente du follicule.

La Joubarbe tortueuse est originaire de Madére. ♄

Elle a été d'abord introduite dans les jardins d'Angleterre, et a été ensuite transportée dans ceux du Continent : on la propage facilement de boutures; elle passe l'hiver dans la serre tempérée, et y conserve son feuillage; elle fleurit à la fin du printemps; sa fleuraison dure souvent plusieurs mois.

Cette espèce ressemble beaucoup à la Joubarbe aizoïde, dont elle diffère surtout par ses feuilles pubescentes.



4

SEMPERVIVUM monanthos. JOUBARBE à fleur solitaire.

P. J. Redouté del.

SEMPERVIVUM MONANTHOS.

Sempervivum *monanthos*, foliis teretibus, clavatis, confertis; pedunculis nudis, subunifloris; nectariis obcordatis. Ait. *Kew.* 2. *p.* 149. *n.* 12. Willd. *Spec.* 2. *p.* 934. Curt. *bot. mag. t.* 93.

Radices parvæ, fibrosæ.

Caulis herbaceo-carnosus, brevissimus, foliis omninò tectus, à basi ramosus, subrubescens.

Folia numerosa, conferta, in plures rosulas hemisphæricas disposita, secus caulem multispiralia, sessilia, tenerrima, teretia, clavata, obtusa, glabra, sæpè rubescentia.

Pedunculus è centro rosulæ ortus, rubicundus, hispidus, tenuis, simplex et uniflorus, interdùm ramosus, ramis unifloris; bracteæ paucæ, sparsæ, facillimè caducæ, membranaceæ, lineares, hispidulæ; flores ad apicem pedunculi aut pedicellorum solitarii, erecti.

Calix monophyllus, multipartitus; laciniis 8-9 *patulis, crassis, hispidis, lineari-lanceolatis.*

Corolla. Petala 8-9, *imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et iisdem vix longiora, minima, linearia, acuta, hispidula.*

Stamina 16-18 *nempè* 8-9 *recta, inter petala,* 8-9 *ante petala, eorum basi inserta, patula ob squamas maximas; filamenta filiformia, rubicunda, petalis longiora; antheræ subglobosæ, purpureæ; pollen luteum.*

Squamæ 8-9 *ad basin ovariorum insertæ, magnæ, petaloideæ, planæ, obcordatæ, apice fissæ, eroso-crenatæ, supernè nectariferæ, in centro rubescentes, ad marginem flavæ.*

Pistillum. Ovaria 8-9, *erecta, trigona, basi flavescentia, apice rubella, styli totidem erecti, purpurascentes; stigmata albida, capitata, subhispida, ante fecundationem rubella et conniventia.*

Pericarpium. Folliculi totidem, uniloculares, univalves, intùs dehiscentes.

Semina numerosa.

JOUBARBE A FLEURS SOLITAIRES.

Racines, petites, fibreuses.

Tige, herbacée, un peu charnue, presque nulle, couverte par les feuilles, légèrement rougeâtre, rameuse par la base.

Feuilles, très-nombreuses, serrées, disposées en plusieurs rosettes hémisphériques, rangées autour des tiges en plusieurs lignes spirales, sessiles,

presque cylindriques, épaisses et obtuses au sommet, longues de 5 millimètres, glabres, de consistance délicate.

Fleurs, solitaires au sommet du pédoncule ou de ses branches; pédoncule rougeâtre, hérissé, grêle, long de 3 centimètres, naissant du centre de la rosette, simple ou peu rameux; bractées en petit nombre, éparses, caduques, linéaires, membraneuses, hérissées.

Calice, ouvert en étoile, épais, hérissé, à huit ou neuf lanières linéaires-lancéolées.

Corolle. Huit à neuf pétales insérés sur le calice, à peine aussi longs que lui, alternes avec ses divisions, linéaires, pointus, hérissés, rougeâtres, peu apparents.

Étamines, seize à dix-huit, dont huit à neuf droites et placées entre les pétales, huit à neuf situées devant les pétales, et déjetées en dehors à cause de la grandeur des écailles; filaments rouges, filiformes; anthères globuleuses, purpurines.

Écailles, nectarifères à la surface supérieure, placées à la base des ovaires, grandes, pétaloïdes, planes, rougeâtres, surtout vers le centre, jaunes et crenelées sur les bords, échancrées en cœur au sommet.

Pistil. Huit à neuf ovaires droits, triangulaires, jaunâtres à leur base; styles droits, rougeâtres; stigmates blancs, un peu hérissés, en forme de tête, rapprochés et rougeâtres avant la fécondation.

Péricarpe. Huit à neuf follicules à une loge, à une valve, semblables aux ovaires par leur forme.

Graines, nombreuses.

La Joubarbe à fleur solitaire est indigène des îles Canaries, d'où elle a été rapportée en Angleterre l'an 1777, par M. Masson. ♃.

Elle fleurit dans nos jardins à la fin du printemps, ou en été.

On doit avoir soin de la tenir pendant l'été dans des lieux exposés à l'ombre, et pendant l'hiver dans une serre tempérée.



5 MESEMBRYANTHEMUM micans FICOÏDE luisant.

P. J. Redouté del.

MESEMBRYANTHEMUM MICANS.

MESEMBRYANTHEMUM *micans*, foliis subcylindricis, papulosis, distinctis; caule scabro. LIN. *Spec.* 696. *Hort. Cliff.* 220. *n.* 30. ROY. *Lugd-b.* 287. MILL. *Dict. n.* 37. RHOR. *Del.* 1. *t.* G. 5. HAW. *Mesembr.* 268. *n.* 84. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 1043. CURT. *Mag. t.* 448.

Ficoïde brillant. LAM. *Dict.* 2. *p.* 484. *n.* 38.

Mesembryanthemum micans, flore phœniceo, filamentis atris. DILL. *Elth.* 292. *t.* 215. *f.* 282.

Ficoides capensis, tereti folio, flore croceo. PETIV. *Gaz. t.* 78. *f.* 9.

Ficoides capensis, folio tereti, argenteo; petalis perplurimis aurantiacis. BRADL. *Succ.* 1. *p.* 9. *t.* 8.

Ficoides africana, caule aspero, flore rutilante coloris cinnamomi. RAY. *Hist.* 3. *p.* 366. *n.* 21.

RADIX *suffruticosa, parva, fibrosa.*

CAULIS *suffruticosus, subpatulus, teres, gracilis, subscaber, ramosus, circiter pedalis; ramis oppositis; squamulis albis, exasperatis, apice viridibus.*

FOLIA *cruciatim opposita, basi distincta, subcylindrica, supernè depressa, patula, obtusa, papulis crystallinis parvulis obsita.*

FLORES *terminales, pedunculati, solitarii, crocei, diurni; pedunculo nudo digiti longitudine, papulis crystallinis ornato.*

CALYX *monophyllus, turbinatus, papulosus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, membranâ scariosâ lateraliter auctis, in mucronem conicum, carnosum, dorsalem abeuntibus.*

COROLLA. *Petala numerosa, biseriala, calyci inserta, linearia, inter se æqualia, basi coalita, supernè rubro-aurantiaca, subtùs pallidiora.*

FILAMENTA *sterilia (quæ petala interiora aut stamina abortiva habenda sunt), atra, filiformia, petalis triplò breviora, biserialia, calyci inter petala et stamina inserta.*

STAMINA *numerosa, filamentis atris æqualia, pistillo incumbentia; filamenta alba, filiformia; antheræ luteæ, parvæ, ovato-rotundæ; pollen albidum.*

PISTILLUM. *Ovarium calyci adnatum, turbinatum, supernè planum, viride; stigmata quinque, approximata, virescentia, basi crassiuscula, apice subulata, acuta.*

PERICARPIUM. *Capsula quinquelocularis, quinque valvis.*

SEMINA *numerosa, subrotunda.*

FICOÏDE LUISANT.

RACINE, demi-ligneuse, petite, fibreuse.

TIGE, demi-ligneuse, étalée, haute de 2-3 décimètres, cylindrique, divisée en rameaux opposés, souvent bifurqués, garnis vers le sommet de petites papilles cristallines, qui, en se desséchant, forment sur l'écorce de petites écailles blanches.

FEUILLES, opposées, croisées à angle droit, distinctes à leur base, cylindriques, un peu déprimées au dessus, obtuses, étalées, longues de 2 centimètres, garnies de petites vésicules cristallines.

FLEURS, solitaires au sommet d'un pédoncule nu, terminal, long de 8-10 centimètres, et garni de petites papilles.

CALICE, d'une seule pièce, en forme de toupie, de consistance semblable aux feuilles, divisé en cinq lobes ovales-lanceolés, bordés d'une membrane scarieuse, prolongés sur le dos en une pointe charnue et conique.

COROLLE. Pétales nombreux, disposés sur deux rangs, insérés sur le calice, linéaires, égaux entre eux, long de 12-15 millimètres, d'un rouge orangé en dessus, assez pâles en dessous.

FILAMENTS, stériles, noirs, filiformes, longs de 4-5 millimètres, insérés sur le calice entre les pétales et les étamines, et qui sont des pétales ou des étamines avortés.

ÉTAMINES, nombreuses, insérées sur le calice, penchées sur le pistil; filaments blancs, grêles, longs de 4-5 millimètres; anthères jaunes, petites, ovales-arrondies; pollen blanchâtre.

PISTIL. Ovaire adhérent avec le calice, en forme de toupie, plane en dessus, de couleur verte; cinq stigmates rapprochés, verdâtres, épaissis à la base, en forme d'alêne et pointus au sommet.

PÉRICARPE. Capsule à cinq loges, à cinq valves.

GRAINES, nombreuses, arrondies.

Le Ficoïde brillant croît naturellement au Cap-de-Bonne-Espérance. ♄. On le cultive depuis long-temps dans les serres tempérées des jardins d'Europe. Ses fleurs s'épanouissent à peu près à dix heures du matin, et se referment vers trois heures de l'après-midi.



6

MESEMBRYANTHEMUM viridiflorum. FICOÏDE à fleurs vertes.

P. J. Redouté pinx.

MESEMBRYANTHEMUM VIRIDIFLORUM.

MESEMBRYANTHEMUM *viridiflorum*, foliis cylindraceis, papuloso-pilosis; calycibus quinquefidis, hirsutis. AIT. *Kew.* 2. *p.* 196. *n.* 70. HAW. *Mesembr.* 199. *n.* 53. CURT. *bot. mag. t.* 326. WILLD. *Spec.* 2. *p.* 1042.

RADIX *ramosa, albida.*

CAULIS *herbaceo-carnosus, teres, viridis, debilis, suberectus, ramosus; pilis albidis, sparsis, brevibus hispidulus; ramis paucis, decumbentibus, axillaribus.*

FOLIA *opposita et connata, versus apicem subalterna, et semiamplexicaulia, distantia, pinguia, tenera, patula, ferè pendula, lœtè viridia, linearia, obtusa, basi supernè concava, subtùs convexa, à medio ad apicem teretia, vix depressa; papillis subcrystallinis obtecta, ad margines prope basin hispidula.*

FLORES *solitarii, pedunculati, suberecti, ex albo virescentes; pedunculi teretes, foliis longiores, valdè hispidi, oppositi folii.*

CALYX *monophyllus, ovario adnatus, ovoideus, pilis albis, confertis hispidus et adspectu ferè tomentosus, quinquefidus; laciniis erectis, obtusis, dorso prope apicem desinentibus in folia patula, teretia, obtusa, inœqualia, foliis caulinis similia.*

COROLLA. *Petala numerosa, multiserialia, calyci inserta, linearia, acuta; externa longiora, calycinas lacinias minores œquantia, patula, sordidè virescentia, interna, erecta, stricta, prioribus duplò minora, flavicantia, staminibus incumbentia et eorum naturam œmulantia.*

STAMINA *numerosa, multiserialia, calyci inserta, inter se inœqualia, pistillo incumbentia. Filamenta albida, tenuissima, externa sterilia, in petala abeuntia. Antheræ pallidè flavœ, didymœ, reniformes, biloculares. Pollen album.*

PISTILLUM. *Ovarium calyci adnatum, extùs viride, pingue, lanatum; intùs quinqueloculare, supernè pentagonum. Stigmata quinque, coalita (ut in rosâ arvensi) in cylindrum sulcatum stylum œmulantem, apice vix libera.*

PERICARPIUM. *Capsula ovario conformis, urnœformis, quinquangularis, quinquelocularis.*

SEMINA *pauca, parva, in hortis abortiva.*

Species valdè singularis stigmatibus coalitis, calycinis laciniis folia œmulantibus, floribus virescentibus.

FICOÏDE A FLEURS VERTES.

Racine, rameuse, blanchâtre.

Tige, herbacée, charnue, cylindrique, faible, à demi-dressée, verte, garnie de poils courts et épars; divisée en quelques rameaux axillaires tombants.

Feuilles, opposées, réunies par la base, alternes et demi-embrassantes dans le haut de la plante, écartées, étalées, presque pendantes, charnues, délicates, d'un vert clair, garnies de petites papilles, longues, linéaires, obtuses, un peu concaves en dessus, et bordées de poils courts vers la base, cylindriques et glabres dans leur partie supérieure.

Fleurs, solitaires, portées sur des pédoncules cylindriques, nus, hérissés, opposés aux feuilles, plus longs qu'elles.

Calice, d'une seule pièce, ovoïde, hérissé de poils nombreux, serrés, blancs, de consistance semblable à celle des feuilles, divisées en cinq lanières droites, obtuses, prolongées en autant de feuilles cylindriques, inégales entre elles, semblables à celles de la tige.

Corolle, pétales nombreux, disposés sur plusieurs rangs, insérés sur le calice, linéaires, très-pointus; les extérieurs longs, égaux aux plus courtes divisions du calice, étalés, d'un vert sale et blanchâtre; les intérieurs droits, roides, jaunâtres, de moitié plus courts que les précédents, et assez semblables aux filets des étamines.

Étamines, nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, insérées sur le calice, penchées sur le pistil, inégales entre elles; filaments blanchâtres, menus, dont les extérieurs sont stériles, analogues aux pétales; anthères d'un jaune pâle, à deux loges, en forme de rein; pollen blanchâtre.

Pistil. Ovaire adhérent avec le calice, vert, charnu et hérissé en dehors, pentagone en dessus, à cinq loges à l'intérieur; cinq stigmates réunis (comme dans la rose des champs] en une petite colonne cylindrique et sillonnée, à peine distincts au sommet.

Péricarpe. Capsule semblable à l'ovaire, en forme d'urne, à cinq angles, à cinq loges.

Graines, nombreuses, petites.

Cette singulière espèce de Ficoïde est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où M. Masson l'a envoyée en Angleterre l'an 1774. ♃.

On la conserve dans les serres tempérées. M. Aiton dit qu'elle fleurit en été; sa fleuraison se continue jusqu'en automne : d'après M. Haworth, nous l'avons vu fleurir, dans le milieu de l'hiver, dans le Jardin des Plantes de Paris.

PLANTES GRASSES

DE

P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DE FLEURS;

DESSINATEUR EN TITRE DE LA CLASSE DE PHYSIQUE DE L'INSTITUT ET DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE,

DÉCRITES

PAR A. P. DECANDOLLE,

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE GENÈVE, etc.

29.eme LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuillets de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires petit *in-folio* sont du même format que l'Herbier de la France, par Bulliard. Prix de chaque Livraison........ 15 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus........ 30 fr.

PARIS,

GARNERY, LIBRAIRE, RUE DU POT-DE-FER, FAUBOURG SAINT-GERMAIN.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT LE JEUNE, RUE DES MAÇONS-SORBONNE, N°. 13.

1819.

Je vous envoye la page 72 des _Plantes Grasses_ pour M.r le Prof.r Borsato & aussi les livr.ons 29 & 30 dont on n'a jamais donné que les planches, _sans texte_. — Quant aux planches 601, 602 de l'_Herbier de la France_, elles manquent à la plupart des exp.res & il ne faut pas espérer de se les procurer, les cuivres ayant été détruits. J'oubliais de vous dire que dans les _Plantes Grasses_, l'Opuntia vulgaris & l'Opuntia Ficus Indica n'ont jamais été gravés. —

J'espère, Monsieur le Comte, que votre santé est maintenant meilleure & Je suis avec respect,

Votre très humble & très obéissant serviteur

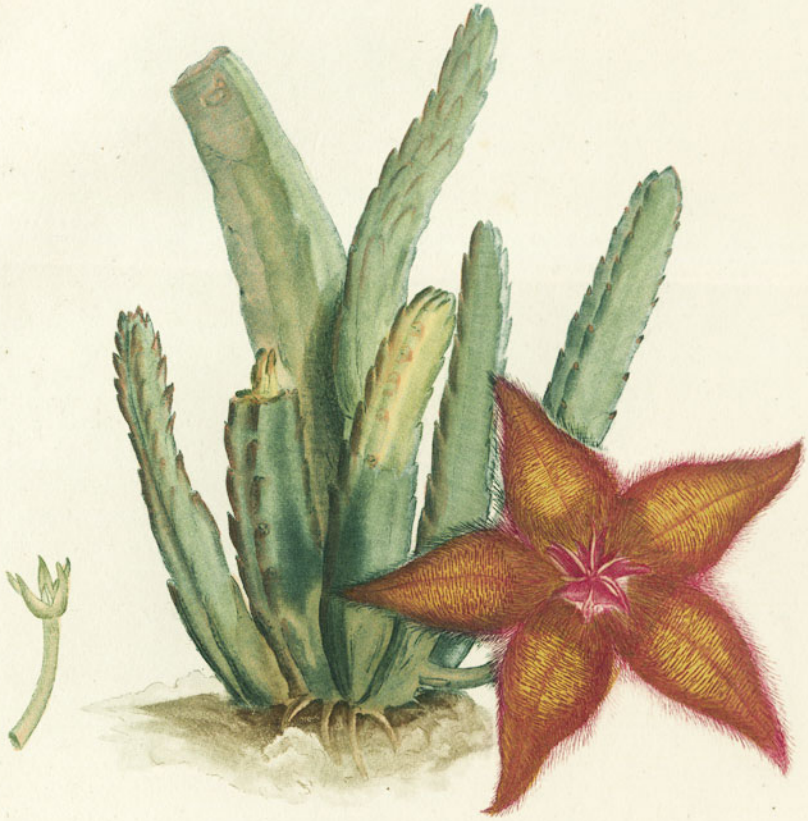
Jules Renouard

P.S. Pourriez vous disposer, en échange, d'Un ex.re des _Fabbriche di Venezia_, 2 vol. fol.



1 CACTUS Royeni. CIERGE de Royen.

P. J. Redouté del.



2 STAPELIA hirsuta.

P. J. Redouté pinx.



3

UMBILICUS pendulinus. OMBILIC à fleurs pendantes.

P. J. Redouté del.



4 ANTHERICUM asphodeloides. ANTHERIC faux asphodèle.

P. J. Redouté del.



5

MESEMBRYANTHEMUM lateriflorum. FICOÏDE à fleurs laterales.

P. J. Redouté del.



6

MESEMBRYANTHEMUM *scabrum*. FICOÏDE rude.

P. J. Redouté del.

PLANTES GRASSES

DE

P. J. REDOUTÉ,

PEINTRE DE FLEURS;

DESSINATEUR EN TITRE DE LA CLASSE DE PHYSIQUE DE L'INSTITUT ET DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE,

DÉCRITES

PAR A. P. DECANDOLLE,

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE GENÈVE, etc.

30.ème LIVRAISON.

Chaque Livraison de cet Ouvrage est composée de six Planches imprimées en couleur, sur papier vélin, avec toute la perfection possible, et de six feuillets de texte imprimé sur le même papier.

Les Exemplaires petit *in-folio* sont du même format que l'Herbier de la France, par Bulliard. Prix de chaque Livraison.......... 15 fr.

—— Grand *in-folio* sur Nom-de-Jésus.......... 30 fr.

PARIS,

GARNERY, LIBRAIRE, RUE DU POT-DE-FER, FAUBOURG SAINT-GERMAIN.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT LE JEUNE, RUE DES MAÇONS-SORBONNE, N°. 13.

1819.



1 STAPELIA asterias. STAPÉLIE étoile.

P. J. Redouté del.



2 STAPELIA reticulata. STAPÉLIE reticulée.

P. J. Redouté del.



5

MESEMBRYANTHEMUM tuberculatum. FICOÏDE tuberculeux.

P. J. Redouté del.



6

MESEMBRYANTHEMUM radicans. FICOÏDE porte-racine.

P. J. Redouté del.

Table

Table des Especes contenues dans les Livraisons de l'Histoire des Plantes Grasses décrites par A. P. Decandolle

	Livrais.	Num.
Aizoon Canariense	23.	136:
—— Hispanicum	5.	30:
Aloe Arachnoides	9.	50:
—— Arborescens	7.	38:
—— Atrovirens	9.	51:
—— Brevifolia	14.	81:
—— Carinata	11.	63:
—— Ferox	6.	32:
—— Humilis	7.	39:
—— Linguiformis	12.	68:
—— Margaritifera	10.	57:
—— Marginalis	6.	31:
—— Mitraeformis	17.	99:
—— Obliqua	16.	91:
—— Picta	17.	97:
—— Plicatilis	13.	75:
—— Retusa	8.	45:
—— Rhodacantha	8.	44:
—— Rigida	11.	62:
—— Rubescens	3.	15:
—— Serra	14.	80:
—— Soccotrina	15.	85:
—— Spiralis	10.	56:
—— Umbellata	17.	98:
—— Variegata	4.	21:
—— Viscosa	3.	16:
—— Vulgaris	5.	27:
Anthericum Alooides	5.	26:
—— Annuum	2.	8:
—— Asphodeloides	29.	163:
—— Frutescens	3.	14:
Bulliarda Vaillantii	13.	74:
Cacalia Cylindrica	8.	48:
—— Ficoides	15.	90:
—— Kleinia	2.	12:
—— Laciniata	3.	18:
—— Repens	7.	42:
Cactus Cochenillifer	24.	137:
—— Opuntia Nana, Tuna, Inermis, Polyanthos }	——	138:
—— Flagelliformis	22.	127:
—— Grandiflorus	9.	52:
—— Mammillaris	19.	111:
—— Melocactus	19.	112:
—— Parasiticus	10.	59:
—— Peruvianus	10.	58:
—— Phyllanthus	26.	145:
—— Royeni	29.	160:
Claytonia Virginica	23.	131:

	Livrais.	Num.
Cotyledon Hemisphaerica	15.	87:
—— Hispanica	21.	122:
—— Hispida	12.	69:
—— Orbiculata	13.	76:
—— Tuberculosa	15.	86:
—— Unguiculata	30.	170:
Crassula Acutifolia	1.	2:
—— Ciliata	2.	7:
—— Coccinea	1.	1:
—— Cordata	21	121:
—— Glomerata	12.	67:
—— Lactea	7.	37:
—— Nudicaulis	23.	133:
—— Obvallata	11.	61:
—— Orbicularis	8.	43.
—— Perfoliata	3.	13:
—— Perfossa	5.	25:
—— Portulacea	14.	79.
—— Rubens	10:	55.
—— Spathulata	9:	49:
—— Tetragona	4:	19:
Euphorbia Canariensis	25.	140.
—— Caput medusae	26.	144.
—— Lophogona	21.	124.
—— Meloformis	25:	139.
—— Neriifolia	8:	46.
—— Officinarum	13:	77.
Furcraea Gigantea	22.	128 bis
Kalanchoe Aegyptiaca	11.	64:
—— Laciniata	17.	100:
—— Spathulata	11.	65.
Mesembryanthemum Acinaciforme	15.	89:
—— Albidum	30.	168
—— Aureum	2.	11:
—— Barbatum	5.	28:
—— Bellidiflorum	7.	41.
—— Brachiatum	22:	129.
—— Calamiforme	1.	5.
—— Caninum	16.	95.
—— Coccineum	14:	83.
—— Cordifolium	17.	102.
—— Corniculatum	18.	108.
—— Crystallinum	22.	128.
—— Cuneifolium	23.	134.
—— Deltoides	9.	53.
—— Dolabriforme	1.	[illegible]
—— Echinatum	4.	24.
—— Expansum	8.	47.
—— Felinum	27.	152.
—— Filamentosum	10.	60.
—— Geminiflorum	3.	17.
—— Glaucum	26.	146.
—— Heliantoides	23.	135.
—— Hispidum	11.	66.
—— Lateriflorum	29.	164.
—— Linguiforme	12.	71.
—— Longistylum	26.	147.

	Livr.	Num.
Mesembrianthemum Micans	28.	158.
— Noctiflorum	2.	10.
— Nodiflorum	15.	88.
— Pinnatifidum	25.	142.
— Pugioniforme	12.	72.
— Radicans	30.	170.
— Scabrum	29.	165.
— Spectabile	27.	153.
— Splendens	6.	35.
— Stellatum	5.	29.
— Striatum	22.	130.
— Tenuifolium	14.	82.
— Tortuosum	16.	94.
— Tuberculatum	30.	170.
— Tuberosum	13.	178
— Verruculatum	6.	36.
— Violaceum	14.	84.
— Viridiflorum	28.	159.
— Uncinatum	9.	54.
Pelargonium Tetragonum	16.	96.
Portulaca Oleracea	21.	123.
Portulacaria Afra	23.	132.
Rochea Coccinea	1.	1.
— Falcata	18.	103.
Sedum Acre	20.	117.
— Aizoides	1.	101.
— Aizoon	12.	101.
— Album	4.	22.
— Altissimum	7.	40.
— Anacampseros	6.	33.
— Atratum	20.	120.
— Dasyphyllum	16.	93.
— Nudum	28.	155.
— Populifolium	19.	110.
— Reflexum	20.	116.
— Rhodiola	26.	143.
— Rupestre	20.	115.
— Saxatile	20.	119.
— Sexangulare	20.	118.
— Telephium	16.	92.
— Villosum	12.	70.
Sempervivum Aizoides	1.	4.
— Arachnoideum	18.	106.
— Arboreum	21.	125.
— Canariense	25.	140.
— Hirtum	18.	107.
— Monanthes	28.	157.
— Montanum	18.	105.
— Tectorum	18.	104.
— Tortuosum	28.	156.
Sesuvium Anacam...	2.	9.

	Livr.	Num.
Stapelia Asterias	30.	166.
— Caespitosa	27.	148.
— Hirsuta	29.	161.
— Reticulata	30.	162.
— Variegata	28.	149.
Tetragonia Crystallina	6.	34.
— Decumbens	4.	23.
— Echinata	19.	113.
— Expansa	19.	114.
Tillaea Muscosa	13.	73.
Trianthema Monogyna	19.	109.
~~Yucca Aloifolia~~		
Umbilicus pendulinus	29.	162.
Yucca Aloifolia	4.	20.
Zygophyllum album	28.	154.

R 8
1 R.
4 0
^ L
R 30.